

obsah:	označení pracoviště dopravním značením obhlídka sekaného prostoru, odstranění nežádoucích prvků (kamenů, drátů a p.) příprava sekačky na pracovišti, kontrola bezpečnostních prvků sečení travního porostu provozní údržba drobná oprava zrušení dopravního značení												
84820	m2	26 200	2,00	19,00	52 400	9 956	62 356						
obsah:	Kosení travních porostů strojně pod svodidly označení pracoviště dopravním značením obhlídka sekaného prostoru, odstranění nežádoucích prvků (kamenů, drátů a p.) příprava sekačky na pracovišti, kontrola bezpečnostních prvků sečení travního porostu provozní údržba drobná oprava zrušení dopravního značení												
84840	m2	+ 350	4,50	19,00	19 575	3 719	23 294						
obsah:	Kosení travních porostů ručně křovinořezy kolem překážek označení pracoviště dopravním značením obhlídka sekaného prostoru, odstranění nežádoucích prvků (kamenů, drátů a p.) příprava křovinořezy - doplnění oleje a PHM provozní údržba - kontrola prac. nástroje, doplnění PHM drobná oprava zrušení dopravního značení												
84850	m2	1	1,50	19,00	2	0	2						
obsah:	Ošetření travních porostů chemickými prostředky označení pracoviště dopravním značením napištění vody do nádrže postřikovače příprava postřikovače na pracovišti postřik travního porostu příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení												

3 378 906

9 SPRÁVNÍ ČINNOSTI

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
91520								
čena:	Sčítání dopravy ve všední dny (včetně mimořádných dob)	h	1	251,00	19,00	251	48	299
obsah:	doprava na stanoviště	km						
91910								
čena:	Pohotovost na pracovišti	h	1	251,00	19,00	251	48	299
91920								
čena:	Pohotovost domácí	h	2500	100,00	19,00	250 000	47 500	297 500
Součet za sledované období								
								298 097

Poznámky:

Součástí ceny je vždy přeprava pracovníků, materiálu a technologického zařízení na místo výkonu, pokud to vzhledem k charakteru výkonu přichází v úvahu. .

NS s koncovým dvojcíslicím 99 (řízení provozu a dozor) se vždy týká předchozích NS se stejnými čísly na prvních třech pozicích.

NS s koncovým dvojcíslicím 98 (doprava a poplatek za skládkování) se vždy týká předchozích NS se stejnými čísly na prvních třech pozicích.

U všech NS je součástí ceny i dodávka veškerého provozního materiálu.

Pouze u NS, kde je zadavatelem požadováno doplnění ceny i za vyjmenovaný materiál, který je potřebný ke splnění předmětné činnosti, je základní cena pouze za práci.

100	9 744 194,00
200	8 228 395,00
300	4 163 125,00
400	802 398,00
500	977 221,00
800	3 378 906,00
900	298 097,00
CELKEM	27 592 336,00

Vypočtený náklad	27 592 336,00
Přísp. 07	25 761 000,00
Rozdíl	-1 831 336,00

21350	Mikrokoberec označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování nádrží pokladače vodou, emulzí, stabilizátorem a kamenivem dodávka veškerého provozního materiálu příprava pokladače na pracovišti k pokladce provedení mikrokoberce příprava pokladače k odjezdu z pracoviště, očištění od směsi zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m ²	1	90,00	19,00	90	17	107
21913	Hutnění asfaltová vrstva tl. do 5 cm označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu provedení spojovacího postřiku pokládka asfaltové směsi finišerem hutnění příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m ²	1	230,00	19,00	230	44	274
21933	Hutnění vrstva tl. do 5 cm s modifikovaným asfaltem označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu provedení spojovacího postřiku pokládka asfaltové směsi finišerem hutnění příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m ²	1	250,00	19,00	250	48	298
21999	Řízení provozu a dozor doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště	h	1	340,00	19,00	340	65	405

Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na zadání činnosti střediska Příbram u Správy a údržby silnic Benešov, příspě. org.

Období od 1.1.2011 do 31.12.2011

1 ZAJIŠTĚNÍ SJÍZDNOSTI V ZIMNÍM OBDOBÍ

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
11110	Posyp vozovek inertním materiálem	km						
cena:	posyp skvátou	km	1	150,00	19,00	150	29	179
cena:	posyp drti	km	2 000	280,00	19,00	560 000	106 400	666 400
obsah:	výkon posypu (bez přejezdů) náklady na nakládku včetně materiálu a jeho dovozu					0	0	0
11210	Posyp vozovek chemickým materiálem	km						
cena:	výkon posypu (bez přejezdů)	km	3 000	400,00	19,00	1 200 000	228 000	1 428 000
obsah:	náklady na nakládku včetně materiálu a jeho dovozu					0	0	0
11230	Posyp vozovek chemickým materiálem se zkrácením	km						
obsah:	výkon posypu (bez přejezdů) náklady na nakládku včetně materiálu a jeho dovozu	km	4 500	370,00	19,00	1 665 000	316 350	1 981 350
11810	Kontrolní jízdy osobním automobilem	km						
cena:	kontrolní jízdy osobním automobilem	km	4 500	12,50	19,00	56 250	10 688	66 938
obsah:	kontrolní jízdy osobním automobilem					0	0	0
11820	Kontrolní jízdy sypačem	km						
cena:	kontrolní jízdy sypačů bez výkonu posypu a prohrnu	km	4 700	38,60	19,00	181 420	34 470	215 890
obsah:	kontrolní jízdy sypačů bez výkonu posypu a prohrnu					0	0	0
12110	Odstraňování sněhu předřazenou radlicí	km						
cena:	výkon prohrnování (bez přejezdů)	km	1 720	112,00	19,00	192 640	36 602	229 242
obsah:	Odstraňování sněhu předřazenou radlicí					0	0	0
12120	Odstraňování sněhu traktorovou radlicí	h						
cena:	výkon prohrnu včetně přejezdů	h	815	500,00	19,00	407 500	77 425	484 925
obsah:	Odstraňování sněhu traktorovou radlicí					0	0	0
12210	Odstraňování sněhu frézami	h						
cena:	výkon prohrnu včetně přejezdů	h	1	2059,00	19,00	2 059	391	2 450

obsah:	výkon frézování včetně přejezdů									
12310										
cena:										
obsah:		km	1	91,00	19,00	91	17			108
13410										
cena:										
obsah:		h	2 940	400,00	19,00	1 176 000	223 440			1 399 440
13420										
cena:										
obsah:		h	7 000	240,00	19,00	1 680 000	319 200			1 999 200
13430										
cena:										
obsah:		h	3 160	100,00	19,00	316 000	60 040			376 040
16110										
cena:										
obsah:		h	86	228,00	19,00	19 608	3 726			23 334
16210										
cena:		m								
obsah:		m	1	22,00	19,00	22	4			26
16310										
cena:		ks	1	169,00	19,00	169	32			201
16410										
cena:		ks								
obsah:		h	200	1659,00	19	331 800	63 042			394 842
17110										
cena:		km								
obsah:		km	40	6178,00	19,00	247 120	46 953			294 073
		km	40	3775,00	19,00	151 000	28 690			179 690

9 744 194

2 V O Z O V K Y

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
20110								
cena:	Čištění vozovek mětelním strojně traktorovým zametáčem	m ²	16000	1,30	19,00	150 800	28 652	179 452
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava stroje na pracovišti k zametání zametání vozovky příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
20111								
cena:	Čištění vozovek mětelním strojně samosběrem	m ²	175000	1,90	19,00	332 500	63 175	395 675
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava stroje na pracovišti k zametání, naplnění a doplň. vodou zametání se sběrem nečistot s ukládáním do nádrže, otačení vysypání obsahu nádrže drobná oprava příprava stroje k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s nalož. značek na dopr. prostředek neobsahuje dopravu na skládku a popl. za skládkování (obsaženo v NS 20198)							
20121								
cena:	Čištění vozovek splachováním strojně	m ²	12000	1,00	19,00	12 000	2 280	14 280
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka technologické vody plnění a doplňování nádrže kroupičky vodou, včetně nákladů na vodu příprava stroje na pracovišti k mytí, příprava nářadí mytí vozovky tlakovou vodou případné odkopání silnější vrstvy bláta příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
20140								
cena:	Čištění vozovek odkopem - vrstva do 5 cm - ručně	m ²	2500	8,00	19,00	20 000	3 800	23 800
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava ručního nářadí na pracovišti odkopání silnější vrstvy bláta ruční zametení kartáči uložení odkop. materiálu a smetených nečistot na hromady na krajnici výkop stružek pro volný odtok vody z vozovky úklid ručního nářadí na dopravní prostředek zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							

20150	naložení na dopravní prostředek neobsahuje dopravu odkop. materiálu a nečistot a popl. za skládkování (obsaženo v NS 20198)	m ²	50	24,00	19,00	1 200	228	1 428
cena:	Čištění vozovek od námosů - strojné							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava strojů na pracovišti k odstranění naplavenin shrnování a nakl. naplaveniny na dopravní prostředek nakladačem splach. zbytků nečistot tlak. vodou ke krajnici s případným naložením očišťování silničních mechanizmů od bláta příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek neobsahuje dopravu naplavenin a popl. za skládkování (obsaženo v NS 20198)							
20197	Neodkladné zásahy	h						
cena:	dopravné osobním vozidlem	km	1	11,00	19,00	11	2	13
cena:	dopravné technologickým vozidlem	km	1	20,00	19,00	20	4	24
cena:	dopravné nákladním vozidlem	km	1	34,00	19,00	34	6	40
cena:	promějem SDZ	ks/den	1	50,00	19,00	50	10	60
cena:	práce při výkonu	hod	80	300,00	19,00	24 000	4 560	28 560
20198	Doprava a poplatek za skládkování	t						
cena:	pravne na skládku	m ³	10	68,00	19,00	680	129	809
cena:	m ³ do 1km	m ³	10	91,00	19,00	910	173	1 083
cena:	m ³ do 2km	m ³	10	107,00	19,00	1 070	203	1 273
cena:	m ³ do 3km	m ³	10	120,00	19,00	1 200	228	1 428
cena:	m ³ do 4km	m ³	10	135,00	19,00	1 350	257	1 607
cena:	m ³ do 5km	m ³	10	151,00	19,00	1 510	287	1 797
cena:	m ³ do 6km	m ³	10	165,00	19,00	1 650	314	1 964
cena:	m ³ do 7km	m ³	10	180,00	19,00	1 800	342	2 142
cena:	m ³ do 8km	m ³	10	195,00	19,00	1 950	371	2 321
cena:	m ³ do 9km	m ³	10	210,00	19,00	2 100	399	2 499
cena:	m ³ do 10km	m ³	10	17,00	19,00	340	65	405
cena:	m ³ za každý další km	m ³	20	0,00	19,00	0	0	0
cena:	skládkovné	t	86					
20297	Zabezpečení pracoviště (světelná sípka, souprava světel, kuž	h	1	114,00	19,00	114	22	136
cena:	mimo označení světelnou sípkou na vlaštním pracovním stroji							
obsah:								
21110	Letní pohoz (0.5 - 1 kg / m²)	m ²	350000	2,30	19,00	805 000	152 950	957 950
cena:	označení pracoviště dopravním značením							
obsah:	dodávka kameniva plnění a doplňování sypače kamenivem strojní posyp s možným přebytkem kameniva							

21310	případný doplňující ruční posyp v podélném směru příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek DZ omezující dovol. rychlost se ponechají na místě po dobu 1 týdne	m2	1	28,00	19,00	28	5	33
cena:	Kalový zákrýt "Slurry seal" 4 mm							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu plnění a doplňování nádrží pokládače vodou, emulzí, stabilizátorem a kamenivem příprava pokládače na pracovišti k pokládce provedení kalového zákrytu příprava pokládače k odjezdu z pracoviště, očištění od směsi zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
21320		m2	1	35,00	19,00	35	7	42
cena:	Kalový zákrýt "Slurry seal" 6 mm							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování nádrží pokládače vodou, emulzí, stabilizátorem a kamenivem dodávka veškerého provozního materiálu příprava pokládače na pracovišti k pokládce provedení kalového zákrytu příprava pokládače k odjezdu z pracoviště, očištění od směsi zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
21350		m2	1	90,00	19,00	90	17	107
cena:	Mikrokoberce							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování nádrží pokládače vodou, emulzí, stabilizátorem a kamenivem dodávka veškerého provozního materiálu příprava pokládače na pracovišti k pokládce provedení mikrokoberce příprava pokládače k odjezdu z pracoviště, očištění od směsi zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
21425		m2	1	32,00	19,00	32	6	38
cena:	Nátěr ze silničního asfaltu 1,50 kg/m2							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením s uzavřením jednoho dodávka veškerého provozního materiálu jízdního pruhu plnění a doplňování nádrže rozstřikovače pojivem příprava rozstřikovače na pracovišti - montáž nástavců stříkacích tyčí, kontrola trysek, nahřívání pojiva na pracovní teplotu, nahřívání potrubí, kohoutů a trysek cirkulaci posítek pojivem a posyp kame- nivem v předepsaném množství hutnění							

21445	příprava strojů k odjezdu z pracoviště-očštění rozstříkovače, demontáž nástavců střik.tyčí zrušení DZ s naložením značek na dopr.prostředek												
cena:	Nájezd z asfaltové emulze 1.60 kg/m ²	m ²	1	39,00	19,00	39	7	46					
obsah:	označení pracoviště dopravním značením s uzavřením jednoho dodávka veškerého provozního materiálu jízdního pruhu plnění a doplňování nádrže rozstříkovače pojivem příprava rozstříkovače na pracovišti-montáž nástavců střikacích tyčí,kontrola trysek,nahřívání pojiva na pracovní teplotu,nahřívání potrubí,kohoutů a trysek cirkulační postřik pojivem a posyp kame- nivem v předepsaném množství humění příprava strojů k odjezdu z pracoviště-očštění rozstříkovače, de- montáž nástavců střik.tyčí zrušení DZ s naložením značek na dopr.prostředek												
21455	Nájezd z modifikované emulze 1.60 kg/m ²	m ²	1	41,00	19,00	41	8	49					
obsah:	označení pracoviště dopravním značením s uzavřením jednoho jízdního pruhu plnění a doplňování nádrže rozstříkovače pojivem dodávka veškerého provozního materiálu příprava rozstříkovače na pracovišti-montáž nástavců střikacích tyčí,kontrola trysek,nahřívání pojiva na pracovní teplotu,nahřívání potrubí,kohoutů a trysek cirkulační postřik pojivem a posyp kame- nivem v předepsaném množství humění příprava strojů k odjezdu z pracoviště-očštění rozstříkovače, de- montáž nástavců střik.tyčí zrušení DZ s naložením značek na dopr.prostředek												
21499	Řízení provozu a dozor	h	70	340,00	19,00	23 800	4 522	28 322					
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedené práci po nezbytné nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště												
21511	Vysprávkový výtluk asfaltovou emulzí a kamenivem	l	1	3 718,00	19,00	3 718	706	4 424					
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu příprava vysprávkové soupravy na pracovišti												

21512	spojovací postřík vyplnění kamenivem s převýšením, prolití emulzí a posyp kam. drtí hutnění, přejezd (přechod) k dalšímu výtluku příprava strojů k odjezdu z pracoviště - očištění soupravy zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	t	1	5263,00	19,00	5 263	1 000	6 263
cena								
obsah:	Vysprávký výtluků asfaltovou emulzí a kamenivem do úprav označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu příprava výpravkové soupravy na pracovišti frézování výtlučků, vyčištění od uvolněného materiálu spojovací postřík vyplnění kamenivem s převýšením, prolití emulzí a posyp kam. drtí hutnění, přejezd (přechod) k dalšímu výtluku příprava strojů k odjezdu z pracoviště - očištění soupravy zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
21518		t	700	3700,00	19,00	2 596 000	492 100	3 082 100
cena								
obsah:	Vysprávký výtlučků s použitím turbomechanizmů označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu příprava mechanizmů, materiálů a nářadí na pracovišti vyčištění od uvoln. materiálu, plnění výtlučku kamenivem, zástrifik emulzí přejezd k dalšímu výtlučku příprava mechanizmů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
21599		h	350	340,00	19,00	119 000	22 610	141 610
cena								
obsah:	Řízení provozu a dozor doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti dodávka veškerého provozního materiálu řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytné nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště							
21711		t	100	5376,00	19,00	537 600	102 144	639 744
cena								
obsah:	Vysprávký výtlučků asfaltovou směsí za horka do upravených označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu frézování výtlučku a vyčištění provedení spojovacího postříku vyplnění výtlučku asf. betonem s převýšením pro hutnění hutnění							

21712	přejezd k dalšímu výtlučku příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek									
cena:	Vysprávkový výtluček asfaltovou směsí za horčka	1	440	3661,00	19,00	1610840	306060			1916900
obsah:	označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu provedení spojovacího postřiku vyplnění výtlučku asf. betonem s převýšením pro hutnění hutnění přejezd k dalšímu výtlučku příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek									
21713										
cena:	Vysprávkový výtluček asfaltovou směsí za studena	1	7	14870,00	19,00	104090	19777			123867
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu příprava nářadí na pracovišti vyplnění výtlučku směsí začištění okolí výtlučku a hutnění přejezd k dalšímu výtlučku příprava k odjezdu z pracoviště, očištění nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek									
21799										
cena:	Rízení provozu a dozor		h	340,00	19,00	112200	21318			133518
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště									
21913										
cena:	Hutnění asfaltové vrstvy tl. do 5 cm		m ²	230,00	19,00	230	44			274
obsah:	označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu provedení spojovacího postřiku pokládka asfaltové směsi finišerem hutnění příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek									
21933										
cena:	Hutnění vrstvy tl. do 5 cm s modifikovaným asfaltem		m ²	250,00	19,00	250	48			298

obsah:	označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu provedení spojovacího postřiku pokládka asfaltové směsi firišerem humění příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek								
21999									
částka		h	1	340,00	19,00	340	65	405	
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště								
22323									
částka		m ²	1	172,00	19,00	172	33	205	
obsah:	Podklad z kamenu obal. asfaltem - tl. 15 cm dovoz potřebného objemu štěrkopísku označení pracoviště dopravním značením rozprostření štěrkopísku v předepsané tl. vyrovnaní do potřebné nivelety zhuštění vrstvy štěrkopísku úklid pracoviště zrušení dopravního značení včetně naložení značek, případně jeho ponechání do další pracovní fáze								
22331									
částka		m ²	1	228,00	19,00	228	43	271	
obsah:	Podklad z kamenu obal. asfaltem - tl. 5 cm dovoz potřebného množství kamenu obaleného asfaltem označení pracoviště dopravním značením očistění ložné plochy rozprostření obal. Kameniva ve stanovené tloušťce a niveletě zhuštění vrstvy obal. Kameniva úklid pracoviště zrušení dopravního značení včetně naložení značek, případně jeho ponechání do další pracovní fáze								
22342									
částka		m ²	1	97,00	19,00	97	18	115	
obsah:	Podkladní vrstva ze štěrku - tl. 10 cm dovoz potřebného objemu štěrku zrnitosti 32/63 označení pracoviště dopravním značením rozprostření štěrku v požadované tl. a niveletě zhuštění podkl. vrstvy štěrku								

22362	zrušení doprav. značení vč. naložení značek, případně jeho ponechání do další pracovní fáze										
cena:	Spojovací postřík z asfaltové emulze do 0,8 kg/m2	m2	1	11,00	19,00	11	2	13			
obsah:	dovoz potřebného objemu předepsané emulze označení pracoviště dopravním značením vyčištění podkladu před postříkem provedení spojovacího postříku v předepsaném dávkování a teplotě vhodným strojem (vysokotlaký rozstříkovač, stroj pro turbo vysrávky a pod.) úklid pracoviště zrušení dopravního značení včetně naložení značek, případně jeho ponechání do další pracovní fáze										
22613	Frézování ploch do hloubky 4 cm	m2	1	60,00	19,00	60	11	71			
obsah:	označení pracoviště doprav. značením příprava frézy dle frézovaného povrchu a provedení vlastního frézování do předepsané hloubky a profilu při použití frézy s nakládacím pasem naložení na dopravní prostředek (jinak navazují práce dle NS 229) vyčištění a úklid odfrézované plochy odvoz odfrézovaného materiálu na stanovenou deponii celkový úklid pracoviště zrušení doprav. značení vč. naložení značek, případně jeho ponechání do další pracovní fáze										
22615	Frézování ploch do hloubky 6 cm	m2	1800	80,00	19,00	144 000	27 360	171 360			
obsah:	náplň práce stejná jako u NS 22613										
22699	Rízení provozu a dozor	h	100	114,00	19,00	11 400	2 166	13 566			
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště										
22712	Odstr. asfaltového krytu tl. do 10 cm při opravách výtlučků	m2	100	240,00	19,00	24 000	4 560	28 560			
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava kompresoru, příprava nářadí vysokání označených výtlučků, odstranění narušené části vozovky vyčištění výtlučku vč. naložení vybourané směsi na dopr. prostředek										

22799	případný přejezd k dalším jednotlivým označeným výtlukům odvoz vybouraného materiálu včetně uložení na deponii úklid pracoviště zrušení dopravního značení vč. naložení značek, případně jeho ponechání do další pracovní fáze	h	70	340,00	19,00	23 800	4 522	28 322
cena:	Rízení provozu a dozor							
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště doprava pracovníků z pracoviště							
22811								
cena:	Řezání asfaltového krytu vozovky hloubky do 5 cm	bm	1	137,00	19,00	137	26	163
obsah:	označení pracoviště doprav. značením příprava pily na asfalt vlastní řezání krytu úklid pracoviště přesun k dalším označeným místům očistění pily, naložení na dopr. prostředek zrušení dopravního značení s naložením značek							
22812								
cena:	Řezání asfaltového krytu vozovky hloubky 5 - 10 cm	bm	100	205,00	19,00	20 500	3 895	24 395
obsah:	náplň práce stejná jako u NS 22811							
22817								
cena:	Frézování spár a prasklin	bm	1	32,00	19,00	32	6	38
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava frézky na spáry vlastní frézování úklid pracoviště přejezd k dalším označeným sparám či prasklinám očistění frézky, naložení na doprav. prostředek zrušení doprav. značení s naložením značek, případně ponechání do další pracovní fáze (bezprostředně by měly následovat práce dle NS 22831)							
22831								
cena:	Zalévání spár asfaltovou záplivkou	bm	1	66,00	19,00	66	13	79
obsah:	označení pracoviště doprav. značením příprava tavícího kotle a ručního nářadí, ohřev záplivkové hmoty, vyčištění a profouknutí spáry vč. vyhrátí vlastní zalévání spár, úklid pracoviště							

22899	přejezd k dalším označeným místům očistění pracov. zařízení zrušení doprav. značení vč. naložení na dopr. prostředek, odjezd práce dle tohoto NS by měly bezprostředně navazovat na práce dle NS 22817																
cena:	Rízení provozu a dozor										340,00	19,00	340	65			405
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště doprava pracovníků z pracoviště																
22910	Naložení na nákladní automobil a odvoz dále uvedené práce navazují na práce dle NS 22613 a 22615 jestliže fréza nemá samonakládací pás označení pracoviště doprav. značením příprava stroje na pracovišti nakládání a pojiždění očistění vozovky příprava stroje k odjezdu, uklid náradí zrušení doprav. značení s naložením značek odjezd z pracoviště, odvoz a uložení materiálu na deponii																
cena:	Naložení na nákladní automobil a odvoz																
obsah:	dále uvedené práce navazují na práce dle NS 22613 a 22615 jestliže fréza nemá samonakládací pás označení pracoviště doprav. značením příprava stroje na pracovišti nakládání a pojiždění očistění vozovky příprava stroje k odjezdu, uklid náradí zrušení doprav. značení s naložením značek odjezd z pracoviště, odvoz a uložení materiálu na deponii																
cena:	Kuční nakládání																
obsah:	označení pracoviště doprav. značkami ruční nakládání odfrézovaného materiálu na dopravní prostředek očistění pracoviště zrušení dopravního značení vč. naložení na dopr. prostředek odvoz naloženého materiálu vč. uložení na deponii, odjezd z pracoviště																
22998	Doprava a poplatek za skládkování																
cena:	dopravné na skládku																
cena:	m3 do 2km										68,00	19,00	68	13			81
cena:	m3 do 3km										91,00	19,00	91	17			108
cena:	m3 do 4km										107,00	19,00	107	20			127
cena:	m3 do 5km										120,00	19,00	120	23			143
cena:	m3 do 6km										135,00	19,00	135	26			161
cena:	m3 do 7km										151,00	19,00	151	29			180
cena:	m3 do 8km										165,00	19,00	165	31			196
cena:	m3 do 8km										180,00	19,00	180	34			214

cena:								195		37	232
cena:	m3 do 9km		m3	1		195,00	19,00	210		40	250
cena:	m3 do 10km		m3	1		210,00	19,00	17		3	20
cena:	m3 za každý další km		m3	1		17,00	19,00	0		0	0
	skládkovné		+	1		0,00	19,00				
23120											
cena:	Dlažba z kostek drobných		m2	320		423,00	19,00	135 360		25 718	161 078
obsah:	doprava materiálu pro lože kostek a vlastních kostek na deponii poblíž pracoviště dodávka kostek a dalšího provozního materiálu označení pracoviště doprav. značením příprava ručního nářadí dovoz materiálu ručně na pracoviště rozproštění lože kladení kostek dle projektu a ustanoveních ČSN vyplnění spar pískem hutnění položené dlažby dle technolog.předpisů úklid pracoviště, uklid. nářadí a zbylého materiálu zrušení doprav. značení s naložením na dopr. prostředek										
23420											
cena:	Rozebrání dlažby z kostek drobných		m2	240		168,00	19,00	40 320		7 661	47 981
obsah:	označení pracoviště doprav. značením příprava ručního nářadí rozebrání dlažby ručně s pomocí nakladače očistění kostek vytřídění kostek s odhozem na hromadu nebo s naložením odvoz kostek na deponii uklizení pracoviště, uklizení nářadí zrušení doprav. značení s naložením značek na dopr. prostředek										
23099											
cena:	Řízení provozu a dozor		h	130		340,00	19,00	44 200		8 398	52 598
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště doprava pracovníků z pracoviště										

8 228 395

3 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
31110	Čištění SDZ mytím strojně plnění a doplň. nádrže myčky vodou, včetně dodávky vody a odjezd na pracoviště označení pracoviště doprav. značením (polyblivě DZ dle TP 66) příprava stroje na pracovišti k mytí přesun k další dopravní značce příprava stroje k odjezdu z pracoviště, odjezd z pracoviště zrušení dopr. značení (dle TP 66)	ks	1	43,00	19,00	43	8	51
31120	Čištění SDZ mytím ručně naplnění a doplňování nádrže s vodou, dodávka vody a odjezd na pracoviště označení pracoviště doprav. značením (polyblivě DZ dle TP 66) příprava stroje na pracovišti k mytí přesun k další doprav. značce příprava stroje a zařízení k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení (dle TP 66), odjezd z pracoviště	ks	500	81,00	19,00	40 500	7 695	48 195
31230	Nářít stojanu SDZ včetně očištění označení pracoviště dopravním značením příprava barev a ostatního materiálu a nářadí očistění stojanu SDZ natření stojanu značky fermežovou barvou na konstrukce naložení prázdných obalů a zbytků barev na dopravní prostředek přesun k další SDZ očistění štětců a ostatních pomůcek zrušení dopravního značení s naložením značek na dopravní prostředek	ks	100	156,00	19,00	15 600	2 964	18 564
31335	Výměna SDZ na původním stojanu označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí, spojovacího materiálu a štítu nové značky demontáž původní značky montáž nové značky zrušení dopravního značení Dodávka značek: Značky musí odpovídat normě ČSN EN 12899-1	ks	150	297,00	19,00	44 550	8 465	53 015

provedení: materiál ocelový plech pozinkovaný tl. 1 mm s dvojitým ohybem, činná plocha z retroreflexní folie tř. 1 se zaručenou životností 7 let v základní velikosti.									
cena:	kulatá značka - typ B	ks	829,00	19,00	829	158	987		
cena:	trojúhelník - typ A	ks	647,00	19,00	647	123	770		
cena:	dodávková tabule - typ E2	ks	521,00	19,00	521	99	620		
cena:	směrová šipka 1ř. - typ IS 3a	ks	1187,00	19,00	1 187	226	1 413		
cena:	směrová šipka 2ř. - typ IS 3b	ks	1473,00	19,00	1 473	280	1 753		
cena:	místní tabule - typ IS 12	ks	957,00	19,00	957	182	1 139		
cena:	tabule - typ IP 14	ks	3100,00	19,00	3 100	589	3 689		
cena:	tabule - typ IP 16	ks	3100,00	19,00	3 100	589	3 689		
31350									
cena:	Narovnáni stojanu SDZ	ks	194,00	19,00	58 200	11 058	69 258		
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava ručního nářadí na pracovišti vyrovnaní deformovaného stojanu značky uložení ručního nářadí na dopravní prostředek zrušení dopravního značení								
31360									
cena:	Vyrovnání SDZ	ks	171,00	19,00	44 460	8 447	52 907		
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava ručního nářadí na pracovišti demontáž štitu značky ze stojanu vyrovnaní deformované značky na rovné desce montáž štitu značky ze stojanu, kontrola úhlu nastavení do vozovky uložení ručního nářadí na dopravní prostředek zrušení dopravního značení								
31635									
cena:	Zřízení SDZ včetně stojanu a patky (dodávka práce)	ks	1716,00	19,00	360 360	68 468	428 828		
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava stroje a nářadí vyhloubení otvoru pro patku značky osazení, vyrovnání, zához nebo zabetonování upravení a urovnaní terénu kolem značky příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek Dodávka značek: Značky musí odpovídat normě ČSN EN 12899-1 provedení: materiál ocelový plech pozinkovaný tl. 1 mm s dvojitým ohybem, činná plocha z retroreflexní folie tř. 1 se zaručenou životností 7 let v základní velikosti								
cena:	kulatá značka - typ B	ks	829,00	19,00	829	158	987		
cena:	trojúhelník - typ A	ks	647,00	19,00	647	123	770		
cena:	dodávková tabule - typ E2	ks	521,00	19,00	521	99	620		

cena:	směrová šipka lf. - typ IS 3a	ks	1	1187,00	19,00	1 187	226	1 413
cena:	směrová šipka 2f. - typ IS 3b	ks	1	1473,00	19,00	1 473	280	1 753
cena:	místní tabule - typ IS 12	ks	1	957,00	19,00	957	182	1 139
cena:	tabule - typ IP 14	ks	1	3100,00	19,00	3 100	589	3 689
cena:	tabule - typ IP 16	ks	1	3100,00	19,00	3 100	589	3 689
31810								
cena:	Oprava stojanu SDZ s výměnou patky	ks	10	469,00	19,00	4 690	891	5 581
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava pojízdné dílny na pracovišti demontáž značek ze sloupku demontáž poškozené patky montáž nové patky a sloupku, montáž značky zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
31910								
cena:	Likvidace SDZ	ks	300	286,00	19,00	85 800	16 302	102 102
obsah:	označení pracoviště příprava nářadí z pojízdné dílny demontáž štítu značky a uložení do dílny obnažení patky, vytažení patky, případně upálení sloupku hořákem urovnání terénu v prostoru bývalé značky příprava pojízdné dílny k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
32110								
cena:	Mytí velkoplošných značek strojně	m2	1	30,00	19,00	30	6	36
obsah:	označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování nádrže vodou napouštěním z hydrantu příprava stroje na pracovišti k mytí mytí značek příprava stroje k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
32230								
cena:	Náter nosné konstrukce velkoplošné DZ	m2	10	205,00	19,00	2 050	390	2 440
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava a ředění barvy, příprava ostatního materiálu a nářadí očistění nosné konstrukce natření fermežovou barvou na konstrukce naložení prázdných obalů a zbytků barev na dopravní prostředek očistění štětců a ostatních pomůcek zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
32325								
cena:	Výměna velkoplošné DZ na původní konstrukci	m2	10	782,00	19,00	7 820	1 486	9 306
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí, spojovacího materiálu a štítu nové značky							

	demontáž původní značky montáž nové značky (včetně dodávky materiálu) uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek												
32525													
cena:													
obsah:													
	Osazení velkoplošné DZ včetně nosné konstrukce	m ²	20	743,00	19,00	14 860	2 823						17 683
	označení pracoviště dopravním značením příprava autojeřábu, velkoplošné DZ, nosné konstrukce, nářadí a spoj. materiálu na pracovišti dodávka velkoplošné DZ včetně nosné konstrukce výkopání jamek, betonáž zakotvení pro upevnění nosné konstrukce osazení nosné konstrukce na základové patky - proměření přípevnění značky na nosnou konstrukci kontrola svislého i vodorovného vyrovnání příprava autojeřábu k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek												
32580													
cena:	Likvidace velkoplošné DZ včetně nosné konstrukce	m ²	10	411,00	19,00	4 110	781						4 891
obsah:	označení pracoviště příprava autojeřábu a nářadí demontáž šítu značky odkopání a uvolnění základů nosné konstrukce demontáž spojů, uvázání na lana autojeřábu, vyzvednutí, uložení na nákl. automobil urovnání terénu v prostoru bývalé značky příprava autojeřábu k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek												
36710													
cena:	Vodorovné dopravní značky plošné - zřízení	m ²	3000	194,00	19,00	582 000	110 580						692 580
obsah:	označení pracoviště dopravním značením očistění vozovky rozměření, položení šablony, značení ručním nástřikem, překládání šablony, položení kuželů řízení dopravy plnění a doplňování nádrže značkovače barvou očistění šablony a pomůcek příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek												
36712													
cena:	Vodorovné dopravní značky plošné s balotinou- zřízení	m ²	100	205,00	19,00	20 500	3 895						24 395
obsah:	označení pracoviště dopravním značením očistění vozovky rozměření, položení šablony, značení ručním nástřikem, posyp balotinou, položení kuželů řízení dopravy plnění a doplňování nádrže značkovače barvou očistění šablony a pomůcek												

cena:	VDZ - čary 12 cm s balotinou - zřízení vč. předznačení	bm	1500	14,00	19,00	21 000	3 990	24 990
obsah:	označení pracovních dopravních značením příprava značkovací, pomůcek a barev na pracovišti rozměňování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou a zásobníku balotinou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
37720								
cena:	VDZ - čary 12 cm - obnova	bm	2000	12,00	19,00	24 000	4 560	28 560
obsah:	označení pracovních dopravních značením příprava značkovací, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
37722								
cena:	VDZ - čary 12 cm s balotinou - obnova	bm	25000	12,00	19,00	300 000	57 000	357 000
obsah:	označení pracovních dopravních značením příprava značkovací, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení s posypem balotinou rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou a zásobníku balotinou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
37799								
cena:	Řízení provozu	h	180	340,00	19,00	61 200	11 628	72 828
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště							
38710								
cena:	VDZ - vodící proužky 25 cm - zřízení vč. předznačení	bm	1	23,00	19,00	23	4	27
obsah:	označení pracovních dopravních značením příprava značkovací, pomůcek a barev na pracovišti							

38712	rozměrování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	10000	25,00	19,00	250 000	47 500	297 500
cena	VDZ - vodící pružky 25 cm s balotinou - zřízení vč. přeřz							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava značkovací, pomůcek a barev na pracovišti rozměrování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou a zásobníku balotinou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
38720	rozměrování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	1000	23,00	19,00	23 000	4 370	27 370
cena	VDZ - vodící pružky 25 cm - obnova							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava značkovací, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
38722	rozměrování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	44000	24,00	19,00	1 056 000	200 640	1 256 640
cena	VDZ - vodící pružky 25 cm s balotinou - obnova							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava značkovací, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení s posypem balotinou rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovací barvou a zásobníku balotinou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovací příprava značkovací k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
38799	Rízení provozu doprava pracovníků na pracoviště	h	220	340,00	19,00	74 800	14 212	89 012
cena								
obsah:								

38910	příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště								
obsah:	Odstřazení vadovitých dopravních značek frézováním označení pracoviště dopravním značením příprava frézky na pracovišti frézování naložení odfrézovaného materiálu na dopravní prostředek očištění vozovky příprava frézky k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m2	100	400,00	19,00	40 000	7 600	47 600	

4 163 125

4 **BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ A VYBAVENÍ**

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
41110	Čištění svodidel mytím stroje označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování vody napouštěním z hydrantu nebo čerpáním vlastním agregátem dodávka vody příprava mycího zařízení, seřízení kartáčů čištění svodidla mytím přejezd k jednotlivým úsekům svodidel příprava mycího zařízení k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	1	6,00	19,00	6	1	7
41210	Nátěr svodidel s očištěním - stříkáním označení pracoviště dopravním značením příprava kompresoru, stříkací pistole, ředění barev očištění svodidla ocelovým kartáčem a hadrem stříkání, přesun podél svodidla příprava k odjezdu z pracoviště, vyčištění pistole, uklizení prázdných obalů zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	1	171,00	19,00	171	32	203
41220	Nátěr svodidel s očištěním - štětcem označení pracoviště dopravním značením příprava nátěrových hmot a pomůcek očištění svodidla ocelovým kartáčem a hadrem ruční nátěr oboustranně příprava k odjezdu z pracoviště, očištění pomůcek, uklizení prázdných obalů zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	350	183,00	19,00	64 050	12 170	76 220
41310	Ocelová svodidla - zřízení souvisle označení pracoviště dopravním značením dodávka materiálu vytýčení směru, rozměření vzdáleností sloupků, rozvoz pásnic a sloupků po trase příprava beranidla k práci osazení sloupků beraněním, vyrovnávání výšky přejezdy k jednotlivým označeným místům beranění montáž spojek a pásnic na sloupky, vyrovnávání směru a výšky příprava beranidla k odjezdu zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	180	1315,00	19,00	236 700	44 973	281 673
41320	Ocelová svodidla - zřízení jednotlivě	bm	30	1538,00	19,00	46 140	8 767	54 907

42310	Osazení zábradlí včetně dodání označení pracovních dopravních značením příprava kompresoru PKD 6 a dalšího nářadí rozměření vzdáleností pro otvory na sloupky zábradlí vysekání otvorů sbíjecím kladivem zasazení sloupků zábradlí do vysekávaných otvorů ustavení zábradlí, vyrovnání směru a výšky, zabetonování příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	32	1 401,00	19,00	44 832	8 518	53 350
42910	Zábradlí - likvidace označení pracovních dopravních značením příprava kyslíko-acetylenové soupravy na pracovišti jednotlivé sloupky odřezat plamenem, zábradlí naložit na dopravní prostředek příprava dílny na odjezd zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	32	274,00	19,00	8 768	1 666	10 434
44110	Nástavce na svodidla - čištění označení pracovních dopravních značením nákup technologické vody plnění a doplňování vody napouštěním z hydrantu nebo čerpáním vlastním agregátem příprava mycího zařízení, seřízení kartáčů čištění nástavců na svodidla mytím přejezd k jednotlivým nástavcům příprava mycího zařízení k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	ks	1	17,00	19,00	17	3	20
44310	Nástavce na svodidla - zřízení označení pracovních dopravních značením dodávka nástavců včetně dalšího materiálu příprava materiálu a nářadí na pracovišti osazení a přišroubování nástavce přejezd k jednotlivým nástavcům příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení	ks	1	297,00	19,00	297	56	353
44410	Nástavce na svodidla z PE - rovnání označení pracovních dopravních značením příprava nářadí uvolnění šroubového spoje držáku nástavce ke svodidlu narovnání nástavce, dotažení šroubu přejezdy k jednotlivým nástavcům uklizení ručního nářadí	ks	50	45,00	19,00	2 250	428	2 678

44510	zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
cena:	Nástavce na svodidla - výměna 1 odrazky	ks	1	80,00	19,00	80	15	95				
obsah:	označení pracoviště dopravním značením demontáž poškozené odrazky montáž nové odrazky eventuelně nalepení folie zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
44910	zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
cena:	Nástavce na svodidla - demontáž	ks	1	62,00	19,00	62	12	74				
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí uvolnění šroubového spoje držáku nástavce ke svodidlu demontáž nástavce přejezd k jednotlivým nástavcům uklizení ručního nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
45110	zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
cena:	Směrové sloupky - čištění stroje	ks	1	40,00	19,00	40	8	48				
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka technologické vody plnění a doplňování vody napouštěním z hydrantu nebo čerpáním vlastním agregátem příprava mycího zařízení, seřizování kartačů čištění sloupku mytím přejezd k jednotlivým sloupkům příprava mycího zařízení k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
45120	zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
cena:	Směrové sloupky - čištění ručně	ks	1000	39,00	19,00	39 000	7 410	46 410				
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka technologické vody plnění a doplňování vody napouštěním z hydrantu čištění sloupku mytím přejezd k jednotlivým sloupkům příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
45310	zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek											
cena:	Směrové sloupky - zřízení	ks	350	276,00	19,00	96 600	18 354	114 954				
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava traktoru s vrtákem na pracovišti, příprava nářadí rozměření a označení míst pro umístění sloupek vrtání otvoru, vyčištění otvoru, úprava okolí dodávka směrových sloupek a dalšího materiálu											

45321	osazení, směrové a výškové vyrovnání zaklínování, kontrola polohy, zásyp, hutnění příprava k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek								
cena	Směrové sloupky tělečné - zřízení s obetonovaným patky	ks	1	526,00	19,00	526	100	626	
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava traktoru s vrtákem na pracovišti, příprava nářadí rozměření a označení míst pro umístění sloupků vrtání otvoru, vyčištění otvoru, úprava okolí vlození složeného sloupku do jamky s bet. ložem, kontrola polohy, zához betonem, hutnění úprava povrchu betonu, úprava okolí sloupku příprava k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek								
45330									
cena	Směrové sloupky - znovuosazení	ks	500	62,00	19,00	31 000	5 890	36 890	
obsah:	označení pracoviště dopravním značením obnovení otvoru ručním nářadím, vyčištění otvoru zaklínování, kontrola polohy, zásyp, hutnění příprava k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení								
45410									
cena	Směrové sloupky - vyrovnání	ks	450	42,00	19,00	18 900	3 591	22 491	
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava ručního nářadí narovnání, směrové, výškové a vertikální vyrovnání, zhutnění, urovňování terénu uklizení ručního nářadí zrušení dopravního značení								
45510									
cena	Směrové sloupky - výměna 1 odrazky	ks	1	80,00	19,00	80	15	95	
obsah:	označení pracoviště dopravním značením demonťáž poškozené odrazky montáž nové odrazky eventuelně nalepení folie zrušení dopravního značení								
46210									
cena	Bílění stromu	ks	1	97,00	19,00	97	18	115	
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka barvy a dalšího spotřebního materiálu příprava barvy, nalití do kbelíku očištění kůry stromu kartáčem nátěr pruhu barvou plnění a doplňování kbelíku barvou								

	<p>příprava nářadí určení místa pro osazení zrcadla vyhloubení otvoru pro stojan zrcadla osazení a vyrovnání stojanu, zához kamenem a zabetonování montáž zrcadla na stojan, seřízení nastavení zrcadla upravení a urovnání terénu kolem stojanu zrcadla příprava dílny k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení</p>					
cena:	ks	1	8000,00	19,00	8 000	1 520
cena:	ks	1	7000,00	19,00	7 000	1 330
48410						898
cena:	ks	1	755,00	19,00	755	143
obsah:						
48510						
cena:	ks	1	1318,00	19,00	1 318	250
obsah:						
48910						
cena:	ks	1	5000,00	19,00	5 000	950
cena:	ks	1	732,00	19,00	732	139
obsah:						

5 SILNIČNÍ TĚLESO A ODVODNĚNÍ

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
51110		m ²	1	1,50	19,00	2	0	2
cena:	Krajnice zpevněná - čistění strojní							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava stroje na pracovišti k zametání zametání vozovky příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení							
51310		m ²	1	3,00	19,00	3	1	4
cena:	Krajnice nezpevněná - seřezávání s odhozem do příkopu							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava seřezávače krajnic k práci seřezávání nezpevněné krajnice s odhozem do příkopu příprava seřezávače k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
51321		m ²	7500	26,00	19,00	195 000	37 050	232 050
cena:	Krajnice nezpevněná - seřezávání s naložením materiálu							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava seřezávače krajnic k práci seřezávání krajnice s naložením seřezaného nánosu a drru na dopavní prostředek odvoz seřezaného nánosu příprava seřezávače k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
51398		t						
cena:	Doprava a poplatek za skládkování							
obsah:	dopravné							
cena:	m ³ do 1km	m ³	1	68,00	19,00	68	13	81
cena:	m ³ do 2km	m ³	1	91,00	19,00	91	17	108
cena:	m ³ do 3km	m ³	1	107,00	19,00	107	20	127
cena:	m ³ do 4km	m ³	1	120,00	19,00	120	23	143
cena:	m ³ do 5km	m ³	1	135,00	19,00	135	26	161
cena:	m ³ do 6km	m ³	1	151,00	19,00	151	29	180
cena:	m ³ do 7km	m ³	1	165,00	19,00	165	31	196
cena:	m ³ do 8km	m ³	1	180,00	19,00	180	34	214
cena:	m ³ do 9km	m ³	1	195,00	19,00	195	37	232

cena:								250	
cena:	m3 do 10km							210	40
cena:	m3 za každý další km							17	3
	skládkovně							40 000	7 600
47 600									
51710								210	40
cena:	Krajnice neuzpevněná - zřízení - šterkopišek tl. 8 cm								
obsah:	označení pracoviště dopravním značením								
	dodání šterkopísku								
	příprava nářadí a strojů na pracovišti k činnosti								
	rozprostření kameniva v požadované tloušťce								
	v příčném i podélném směru								
	hutnění a kropení								
	příprava strojů k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí								
	zrušení dopravního značení s naložením značek								
	na dopr. prostředek								
51720								194,00	12 900
cena:	Krajnice neuzpevněná - zřízení - šterkopišek tl. 8 cm							67 900	
obsah:	označení pracoviště dopravním značením								
	dodávka šterkodrti								
	příprava nářadí a strojů na pracovišti k činnosti								
	rozprostření kameniva v požadované tloušťce								
	v příčném i podélném směru								
	hutnění a kropení								
	příprava strojů k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí								
	zrušení dopravního značení s naložením značek								
	na dopr. prostředek								
51730								114,00	22
cena:	Svaňování							114	
obsah:	označení pracoviště								
	příprava univerzálního dokončovacího stroje k práci								
	provádění prací na svahu v dosahu výložníku stroje								
	příprava univerzálního dokončovacího stroje								
	k odjezdu z pracoviště								
	zrušení dopravního značení								
51799								340	65
cena:	Rízení provozu							19,00	
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště								
	příprava pomůcek na pracovišti								
	řízení provozu								
	dozor na provedenou práci po nezbytné nutnou dobu								
	doprava pracovníků z pracoviště								

52097														176 715
cena:	Čištění příkopů od odpadků ručně													28 215
obsah:	sběr odpadků a naložení na dopravní prostředek odvoz odpadků a uložení na skládku													
52110							500	297,00	19,00	148 500				
cena:	Čištění příkopů strojně - příkopovou frézou													34 200
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava frézy z přepravní polohy do polohy pracovní najetí nad příkop, spuštění, čištění příkopu zvedání frézy při přeježdění překážek zvednutí frézy, očištění pracovního orgánu, uvedení frézy do polohy pro převoz zrušení dopravního značení													214 200
52220														
cena:	Hloubení příkopů strojně - do 0.5 m ³ /m													107 338
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava hlubiče na pracovišti najetí nad příkop, spuštění, hloubení příkopu zvedání hlubiče při přeježdění překážek zvednutí hlubiče, očištění zrušení dopravního značení													
52298														
obsah:	Doprava a poplatek za skládkování													
cena:	dopravné	1		68,00	19,00			68						81
cena:	m3 do 1km	m3		91,00	19,00			91						108
cena:	m3 do 2km	m3		107,00	19,00			107						127
cena:	m3 do 3km	m3		120,00	19,00			120						143
cena:	m3 do 4km	m3		135,00	19,00			135						161
cena:	m3 do 5km	m3		151,00	19,00			151						180
cena:	m3 do 6km	m3		165,00	19,00			165						196
cena:	m3 do 7km	m3		180,00	19,00			180						214
cena:	m3 do 8km	m3		195,00	19,00			195						232
cena:	m3 do 9km	m3		210,00	19,00			210						250
cena:	m3 do 10km	m3		17,00	19,00			17						20
cena:	m3 za každý další km	t	20	400,00	19,00			8 000						9 520
cena:	skládkovné	t												
52299														
cena:	Řízení provozu	h	45	340,00	19,00			15 300						18 207
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti													

řzení provozu dozor na provedenou práci po nezbytné nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště										
53121										
cena:	Rigoly - čištění nánosů tl. 10cm - ručně	bm	1	28,00	19,00	28		5		33
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava ručního nářadí čištění rigolových tvárnic od nánosů a trávy odkopáváním s přesunem na krajnici dočištění vymetením uklizení nářadí zrušení dopravního značení									
53122										
cena:	Rigoly - čištění nánosů tl. 10cm - strojně	bm	1	27,00	19,00	27		5		32
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava autokropičky k čištění rigolů příprava ručního nářadí čištění rigolových tvárnic od nánosů proudem vody dočištění odkopáním trsů trávy a vymetením příprava autokropičky k odjezdu zrušení dopravního značení									
53198										
obsah:	Doprava a poplatek za skládkování	t								
cena:	dopravné									
cena:	m3 do 1km	m3	1	68,00	19,00	68		13		81
cena:	m3 do 2km	m3	1	91,00	19,00	91		17		108
cena:	m3 do 3km	m3	1	107,00	19,00	107		20		127
cena:	m3 do 4km	m3	1	120,00	19,00	120		23		143
cena:	m3 do 5km	m3	1	135,00	19,00	135		26		161
cena:	m3 do 6km	m3	1	151,00	19,00	151		29		180
cena:	m3 do 7km	m3	1	165,00	19,00	165		31		196
cena:	m3 do 8km	m3	1	180,00	19,00	180		34		214
cena:	m3 do 9km	m3	1	195,00	19,00	195		37		232
cena:	m3 do 10km	m3	1	210,00	19,00	210		40		250
cena:	m3 za každý další km:	m3	1	17,00	19,00	17		3		20
cena:	skládkovné	t	1	400,00	19,00	400		76		476
53710										
cena:	Zřízení dlažďového rigolu	m2	1	975,00	19,00	975		185		1 160
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí, tvárnic a písku									

u rovnaní a vyspádování terénu, rozprostření písku do potřebné tloušťky										
vyrovnaní, proměření a úprava spádu lože										
dodání tvárníc										
nasazení tvárníc, vyrovnání, vyspádování, úprava terénu kolem rigolu										
přesun nářadí a materiálu										
zrušení dopravního značení										
55110	Propustek - průměr 50 - 120 cm - čištění	bm	17	320,00	19,00	5 440	1 034	6 474		
obsah:	označení pracoviště dopravním značením									
	příprava ručního nářadí									
	čištění propustku z obou stran pomocí ručního nářadí									
	ukládání nánosů na krajnici									
	očistění ručního nářadí									
	zrušení dopravního značení									
	směnový čas na jídlo, oddech a osobní potřeby									
55130	Propustek - průměr do 50 cm - čištění	bm	85	241,00	19,00	20 485	3 892	24 377		
obsah:	označení pracoviště dopravním značením									
	příprava ručního nářadí									
	čištění propustku z obou stran pomocí ručního nářadí									
	ukládání nánosů na krajnici									
	očistění ručního nářadí									
	zrušení dopravního značení									
55140	Propustek - průměr nad 120 cm - čištění	bm	34	482,00	19,00	16 388	3 114	19 502		
obsah:	označení pracoviště dopravním značením									
	příprava ručního nářadí									
	čištění propustku z obou stran pomocí ručního nářadí									
	ukládání nánosů na krajnici									
	očistění ručního nářadí									
	zrušení dopravního značení									
55198	Doprava a poplatek za skládkování	t								
obsah:	dopravné									
cena:	m3 do 1km	m3	1	68,00	19,00	68	13	81		
cena:	m3 do 2km	m3	1	91,00	19,00	91	17	108		
cena:	m3 do 3km	m3	1	107,00	19,00	107	20	127		
cena:	m3 do 4km	m3	1	120,00	19,00	120	23	143		

cena:	m3 do 5km	1	135,00	19,00	135	26	161
cena:	m3 do 6km	1	151,00	19,00	151	29	180
cena:	m3 do 7km	1	165,00	19,00	165	31	196
cena:	m3 do 8km	1	180,00	19,00	180	34	214
cena:	m3 do 9km	1	195,00	19,00	195	37	232
cena:	m3 do 10km	1	210,00	19,00	210	40	250
cena:	m3 za každý další km	1	17,00	19,00	17	3	20
cena:	skládkovně	2	400,00	19,00	800	152	952
55610							
cena:	Zemní práce - těžení	1	173,00	19,00	173	33	206
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí a mechanizace těžení se současným ukládáním vytěžené zeminy v dosahu ramene rypadla ruční dočišťování a úprava terénu očistění nářadí a rypadla, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení						
55620							
cena:	Zemní práce - přesun	1	232,00	19,00	232	44	276
obsah:	příprava dozeru na pracovišti přemístění výkoppku do vzdálenosti max. 60 m zásyp jam, zářezů nebo rýh rozproštění ornice na pláni nebo svahu úprava svahu nebo pláně v zářezech nebo násypch očistění stroje, příprava k odjezdu z pracoviště						
55630							
cena:	Zemní práce - uložení	1	102,00	19,00	102	19	121
obsah:	příprava dozeru na pracovišti rozproštění dovezené zeminy očistění stroje, příprava k odjezdu z pracoviště						
56110							
cena:	Silniční kanalizace - čištění	1	137,00	19,00	137	26	163
obsah:	označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování kropičky vodou rozvinutí hadice, čištění kanalizace tlakovou vodou svinutí hadice a přejezd k dalšímu místu zrušení dopravního značení						
58121							
cena:	Vypustě silně znečištěné - čištění ruční	50 ks	434,00	19,00	21 700	4 123	25 823

obsah:	označení pracoviště dopravním značením naplnění a doplňování kropičky vodou příprava pomocného nářadí, rozvinutí hadice ruční čištění vpustí, čištění okolí vpustí a propláchnutí vpustí tlakovou vodou očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení																
58122																	
cena					ks	1	629,00	19,00	629	120							749
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava fekálního vozu a pomocného nářadí vysátí nečistot savicí fekálního vozu ruční čištění okolí vpustí očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení																
58141																	
cena					ks	1	640,00	19,00	640	122							762
obsah:	Revizní šachty, silně znečištěné - čištění ruční označení pracoviště dopravním značením naplnění a doplňování kropičky vodou příprava pomocného nářadí, rozvinutí hadice ruční čištění revizních šachet, čištění okolí šachet a propláchnutí tlakovou vodou očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení																
58142																	
cena					ks	1	795,00	19,00	795	151							946
obsah:	Revizní šachty, silně znečištěné - čištění strojně označení pracoviště dopravním značením naplnění a doplňování kropičky vodou otevření poklopu, pročištění a propláchnutí vstupu do revizní šachty tlakovou vodou sestup do revizní šachty, pročištění tlakovou vodou spoj. kanalizaci ke vpustí uzavření revizní šachty, očistění okolí očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení																
59410																	

59710	Silniční obruby - úprava označení pracoviště dopravním značením příprava materiálu a nářadí odstranění uvolněných nebo poškozených obrub, odstranění bet. lože uložení obrub, vyrovnání, spárování oprava jiných závad očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení	bm	1	279,00	19,00	279	53	332
59710	Silniční obruby - zřízení označení pracoviště dopravním značením příprava materiálu a nářadí určení směru a rozměření úprava betonového lože, kladení obrubníků spárování, úprava okolního terénu očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení	bm	1	457,00	19,00	457	87	544
59910	Silniční obruby - rozebrání označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí a mechanizace rozebrání obrub, očistění obrubníků vytřídění obrubníků, naložení na dopravní prostředek očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení	bm	1	183,00	19,00	183	35	218

977 221

6 MOSTY

NS	Název činnosti							
----	----------------	--	--	--	--	--	--	--

7 OSTATNÍ SILNIČNÍ OBJEKTY

NS	Název činnosti				
----	----------------	--	--	--	--

8 SADOVNICTVÍ

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
81010	Štěpkování označení pracoviště dopravním značením příprava a seřízení štěpkovače, kontrola bezpečnostních prvků přibližování odpadového dřeva ke štěpkovači štěpkování přesun na další stanoviště zrušení dopravního značení	h	180	1098,00	19,00	197 640	37 552	235 192
81020	Likvidace polomů označení pracoviště dopravním značením příprava motorové pily, kontrola bezpečnostních prvků pily řezání kmenů a větví poražených stromů na díly vhodné délky pro přepravu doplňování oleje do pily očistění pily, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení	h	100	343,00	19,00	34 300	6 517	40 817
81030	Zpracování odpadového dřeva označení pracoviště dopravním značením příprava motorové pily, kontrola bezpečnostních prvků pily řezání kmenů a větví poražených stromů na díly vhodné délky pro přepravu doplňování oleje do pily očistění pily, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení	h	450	297,00	19,00	133 650	25 394	159 044
81097	Odvoz štěpků, stromů, větví a kerů	km	600	124,00	19,00	74 400	14 136	88 536
81099	Řízení provozu doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti	h	80	340,00	19,00	27 200	5 168	32 368

82110	řazení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště	ks	1	197,00	19,00	197	37	234
cena	Vysazování včetně křlu a chrániče - práce							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí, stromků a křlů dodávka sazenic, křlů a chrániček sestřížení kořenů, usazení stromku do jamky, zасыpávání se současným protřepáváním zeminy hutnění zeminy mezi kořeny, úprava vodní mísky, zalití vodou přípevnění stromku ke křlu popruhem, úprava korunky seřiznutím očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
82210	údržba - zalévání	ks	1	34,00	19,00	34	6	40
cena	označení pracoviště dopravním značením							
obsah:	dodávka technologické vody plnění a doplňování kropičky vodou příprava kropičky k zalévání zalévání jednotlivých stromů hadicí z kropičky přejezd mezi stromy příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
82310	řez a průklest ze země	ks	90	234,00	19,00	21 060	4 001	25 061
cena	označení pracoviště dopravním značením							
obsah:	příprava motorové pily, kontrola bezpečnostních prvků pily prořezání koruny stromu zařízení řezů barvou soustředění odřezaných větví na hromadu uložení pily zrušení dopravního značení							
82320	řez a průklest ve výškách	ks	50	372,00	19,00	18 600	3 534	22 134
cena	označení pracoviště dopravním značením							
obsah:								

	příprava motorové pily, kontrola bezpečnostních prvků pily řízení dopravy prořezání koruny stromu zařízení řezů barvou soustředění odřezaných větví na hromadu uložení pily zrušení dopravního značení Použití vysokozdvizné plošiny se oceňuje podle NS 82397																				
82397																					
cena:		h	90	858,00	19,00	77 220	14 672	91 892													
82410																					
cena:		ks	1	57,00	19,00	57	11	68													
obsah:	Ochrana proti škůdcům - osazení chrániče označení pracoviště dopravním značením dodávka chrániček příprava obalového materiálu nasazení chrániče kolem stromku, zajištění chrániče přesun k dalšímu stromku zrušení dopravního značení																				
82420																					
cena:		ks	200	48,00	19,00	9 600	1 824	11 424													
obsah:	Ochrana proti škůdcům - postřiky označení pracoviště dopravním značením napuštění vody do nádrže postřikovače, nalití a dodávka postřiku rozmíchání postřiku příprava postřikovače na pracovišti postřik stromu ruční tyčí od vrcholu stromu dolů a od okraje stromu k jeho vnitřní části přejezd k dalšímu stromu příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení																				
82497																					
cena:		h	1	251,00	19,00	251	48	299													
obsah:	Ochrana proti škůdcům - likvidace napadeného listí kontrola zralosti ovoce, určení pořadí sklizně, hlídání alejí oceňování ovocných stromů před sklizní pro prodej soukromým zájemcům všeobecná kontrola stromové, evidence poškozených stromů, určování postřiků																				
82830																					

cena:	Likvidace pařezů - do průměru 500 mm	ks	1	855,00	19,00	855	162	1 017
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava traktoru s frézou nájezd nad pařez, frézování přejezd mezi pařezy malá oprava příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
82840								
cena:	Likvidace pařezů - nad průměr 500 mm	ks	1	3850,00	19,00	3 850	732	4 582
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava traktoru s frézou nájezd nad pařez, frézování přejezd mezi pařezy malá oprava příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
82920								
cena:	Kácení věcné odvětví - do průměru 300 mm	ks	30	600,00	19,00	18 000	3 420	21 420
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava motorové pily, kontrola bezpečnostních prvků pily řízení dopravy určení směru a místa pádu stromu nařiznutí, zářez klínu, dořiznutí, usměrnění pádu stromu odvětvění, rozřezání silných větví a kmene uložení kmene a větví na vzdálenost do 20 m zrušení dopravního značení							
82930								
cena:	Kácení věcné odvětví - průměr 300 - 500 mm	ks	15	5843,00	19,00	87 645	16 653	104 298
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava motorové pily, kontrola bezpečnostních prvků pily řízení dopravy určení směru a místa pádu stromu nařiznutí, zářez klínu, dořiznutí, usměrnění pádu stromu odvětvění, rozřezání silných větví a kmene uložení kmene a větví na vzdálenost do 20 m zrušení dopravního značení							
82940								

cena	Kácení větvičného odvětví - průměr nad 500 mm	ks	5	100 68,00	19,00	50 340	9 565	59 905
obsah:	označení pracovních dopravních značením příprava motorové pily, kontrola bezpečnostních prvků pily řízení dopravy určení směru a místa pádu stromu naříznutí, zářez klínu, dořiznutí, usměrnění pádu stromu odvětvění, rozřezání silných větví a kmene uložení kmene a větví na vzdálenost do 20 m zrušení dopravního značení							
82999								
cena	Řízení provozu	h	110	340,00	19,00	37 400	7 106	44 506
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště							
83110								
cena	Vysazování keřů do jamek	m ²	1	32,00	19,00	32	6	38
obsah:	označení pracovních dopravních značením příprava nářadí a keřů dodávka keřů sestřížení kořenu, usazení keře do jamky, zasypávání se současným protřepáváním zeminy hutnění zeminy mezi kořeny, úprava vodní mísky, zalití vodou očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
83210								
cena	Údržba keřů - zalévání	m ²	1	11,00	19,00	11	2	13
obsah:	označení pracovních dopravních značením dodávka technologické vody plnění a doplňování kropicíky vodou příprava kropicíky k zalévání zalévání jednotlivých keřů hadicí z autokropicíky přejezd mezi skupinami keřů příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
83310								

83910	Keře - průklest	m ²	1	36,00	19,00	36	7	43
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava motorové pily, kontrola bezpečnostních prvků pily provedení průklestu - odstranění zaschlých a poškozených částí keře odstranění přehoustlých a slabých výhonů přechod k další skupině keřů uložení motorové pily zrušení dopravního značení							
83920	Keře - likvidace řezáním	m ²	3 000	25,00	19,00	75 000	14 250	89 250
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava křovinořezu, kontrola bezpečnostních prvků vyřezávání keřů, přechody mezi skupinami keřů chemické ošetření řezů příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
84110	Keře - likvidace vytrháváním	m ²	1	42,00	19,00	42	8	50
obsah:	příprava grejdrů, montáž a seřízení rozrývače vytrhávání keřů rozrývačem odstranění keřů mimo upravovanou plochu, navršení na hromadu úprava plochy radlicí							
84810	Zakládání travních porostů	m ²	1	20,00	19,00	20	4	24
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka osiva příprava pomocných nádob a travního semena plnění travního semena do menších pomocných nádob rozhozování travního semene v množství 15 - 25 g/m ² zatláčání semene a uzavření povrchu hutněním ručním válečkem, zalití očistění nářadí a pomůcek, příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení							
84810	Kosení travních porostů strojně	m ²	2 000 000	0,95	19,00	1 900 000	361 000	2 261 000
obsah:								

obsah:	označení pracoviště dopravním značením obhlídka sekaného prostoru, odstranění nežádoucích prvků (kamenů, drátů a p.) příprava sekačky na pracovišti, kontrola bezpečnostních prvků sečení travního porostu provozní údržba drobná oprava zrušení dopravního značení								
84820		m2	26 200	2,00	19,00	52 400	9 956	62 356	
obsah:	Kosení travních porostů strojně pod svodidly označení pracoviště dopravním značením obhlídka sekaného prostoru, odstranění nežádoucích prvků (kamenů, drátů a p.) příprava sekačky na pracovišti, kontrola bezpečnostních prvků sečení travního porostu provozní údržba drobná oprava zrušení dopravního značení								
84840		m2	4 350	4,50	19,00	19 575	3 719	23 294	
obsah:	Kosení travních porostů ručně křovinořezy kolem překážek označení pracoviště dopravním značením obhlídka sekaného prostoru, odstranění nežádoucích prvků (kamenů, drátů a p.) příprava křovinořezu - doplnění oleje a PHM provozní údržba - kontrola prac. nástroje, doplnění PHM drobná oprava zrušení dopravního značení								
84850		m2	1	1,50	19,00	2	0	2	
obsah:	Ošetření travních porostů chemickými prostředky označení pracoviště dopravním značením napuštění vody do nádrže postřikovače příprava postřikovače na pracovišti postřik travního porostu příprava k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení								
3 378 906									

9 SPRÁVNÍ ČINNOSTI

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
91520	Sčítání dopravy ve všední dny (včetně mimořádné doby)	h	1	251,00	19,00	251	48	299
	doprava na stanoviště	km						
91910	Pohotovost na pracovišti	h	1	251,00	19,00	251	48	299
91920	Pohotovost domácí	h	2500	100,00	19,00	250 000	47 500	297 500
Součet za sledované období								298 097

Poznámky:

Součástí ceny je vždy přeprava pracovníků, materiálu a technologického zařízení na místo výkonu, pokud to vzhledem k charakteru výkonu přichází v úvahu. .

NS s koncovým dvojičlím 99 (řízení provozu a dozor) se vždy týká předchozích NS se stejnými čísly na prvních třech pozicích.

NS s koncovým dvojičlím 98 (doprava a poplatek za skládkování) se vždy týká předchozích NS se stejnými čísly na prvních třech pozicích.

U všech NS je součástí ceny i dodávka veškerého provozního materiálu.

Pouze u NS, kde je zadavatelem požadováno doplnění ceny i za vyjmenovaný materiál, který je potřebný ke splnění předmětné činnosti, je základní cena pouze za práci.

100	9 744 194,00
200	8 228 395,00
300	4 163 125,00
400	802 398,00
500	977 221,00
800	3 378 906,00
900	298 097,00
CELKEM	27 592 336,00

Vypočtený náklad	27 592 336,00
Přísp. 07	25 761 000,00
Rozdíl	-1 831 336,00

21350	Mikrokoberce označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování nádrží pokladače vodou, emulzí, stabilizátorem a kamenivem dodávka veškerého provozního materiálu příprava pokladače na pracovišti k pokladce provedení mikrokoberce příprava pokladače k odjezdu z pracoviště, očištění od směsi zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m2	1	90,00	19,00	90	17	107
21913	Hutěná asfaltová vrstva tl. do 5 cm označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu provedení spojovacího postříku pokládka asfaltové směsi finišerem hutnění příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m2	1	230,00	19,00	230	44	274
21933	Hutěná vrstva tl. do 5 cm s modifikovaným asfaltem označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu provedení spojovacího postříku pokládka asfaltové směsi finišerem hutnění příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m2	1	250,00	19,00	250	48	298
21999	Řízení provozu a dozor doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště	h	1	340,00	19,00	340	65	405

Přehled platných předpisů pro pozemní komunikace (stav listopad 2007)

1. Vybrané právní předpisy

zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích (PK) , v platném znění,
vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o PK, v platném znění;
zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozd. předpisů a přísl. prováděcí vyhlášky;
zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění;
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky;
zákon č. 137/2006., o veřejných zakázkách, v platném znění;
zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů a přísl. prov. vyhl.;
zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění;
zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění;
zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví;
zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a přísl. prov. vyhl.;
zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a přísl. prov. vyhl.

2. Základní rezortní předpisy MD pro PK

Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK (TKP-D), 11 kapitol, 8/98 (kap. 1, 3, 4, 5, 6 a 11 byly aktualizovány v roce 2003), Pragoprojekt (CD):

- kap. 1 Všeobecně
- kap. 2 Umístění a prostorové uspořádání PK
- kap. 3 Zemní těleso
- kap. 4 Vozovky, krajnice, chodníky, dopravní ploch
- kap. 5 Odvodnění PK
- kap. 6 Mostní objekty a konstrukce
- kap. 7 Tunely, podzemní objekty a galerie
- kap. 8 Vybavení a příslušenství PK
- kap. 9 Obslužná zařízení PK
- kap. 10 Cizí zařízení na PK
- kap. 11 Životní prostředí

Obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK (OP-D), 1/04, PGP.

Obchodní podmínky pro poskytování konzultačních služeb pro stavby PK, 1/04, PGP.

Metodický pokyn k sestavení zvláštních dodacích podmínek a zvláštních technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci stavby PK, část pro ZTKP-D, 6/00, PGP, (CD).

Technické kvalitativní podmínky staveb PK (TKP), 30 kapitol, PGP, (CD):

kap. I Všeobecně	9/98, II/04
Příloha 9 Přesnost	4/00, II/04
kap. 2 Příprava staveniště	9/98
kap. 3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě	2/04
kap. 4 Zemní práce	4/01
kap. 5 Podkladní vrstvy	5/99, změna 3/01
kap. 6 Cementobetonový kryt	4/01
kap. 7 Hutněné asfaltové vrstvy	5/99 změna 2/03
kap. 8 Litý asfalt	2/04
kap. 9 Kryty z dlažeb	1/03
kap. 10 Obrubníky, krajníky, chodníky a dopr. plochy	1/03
kap. 11 Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu	4/01
kap. 12 Trvalé oplocení	4/00
kap. 13 Vegetační úpravy	1/98
kap. 14 Dopravní značky a dopravní zařízení	1/03
kap. 15 Osvětlení PK	9/98
kap. 16 Piloty a podzemní stěny	1/03
kap. 18 Beton pro konstrukce	1 /97, změna 2/98, II/04

kap. 19 Ocelové mosty a konstrukce	1/03
kap. 20 Pylony a mostní závěsy	4/00
kap. 21 Izolace proti vodě	2/04
kap. 22 Mostní ložiska	4/00
kap. 23 Mostní závěry	4/00
kap. 24 Tunely	5/99
kap. 25 Protivukové clony	1/03
kap. 26 Postříky a nátěry vozovek	5/99
kap. 27 Emulzní kalové vrstvy	5/99
kap. 28 Mikrokoberce prováděné za studena	5/99
kap. 29 Zvláštní zakládání	2/04
kap. 30 Speciální zemní konstrukce	1/03
kap. 31 Opravy betonových konstrukcí	5/99

Kapitoly aktualizované od r. 1999 obsahují i Přílohu pro opravy a údržbu.

Obchodní podmínky staveb PK (2 sv. - na základě publikací FIDIC - "červená" a "zelená" (stavby menšího rozsahu) knihy), 11/02, PGP, (CD).

Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb PK, 3 sv., 7/03,
Liberec, (CD):

Valbek

I - Popisovník prací staveb PK (7/03)

11- Soupis prací stavby - metodický pokyn na sestavení a použití (1/99)

III- Soubor položek staveb PK (7/03)

Směrnice pro dokumentaci staveb PK, 12/99, PGP, (CD)

Met. pokyn Výkon stavebního dozoru na stavbách PK, 1995, PGP, (CD)

Met. pokyn Oprávnění k výkonu prohlídek mostů PK, Věstník dopravy 6/98

Metodický pokyn Systém jakosti v oboru PK (SJ-PK) - Věstník dopravy 9/01 + 1/02 + 4/03:

I. Zásady

II. Metodické pokyny k jednotlivým oblastem SJ-PK:

1. Projektové práce
2. Průzkumné a diagnostické práce
3. Zkušebnictví (laboratorní činnosti)
4. Provádění silničních a stavebních prací
5. Ostatní výrobky
6. Zavedení nové technologie

3. Vybrané související technické normy

ČSN 01 3466 Výkresy pozemních komunikací

ČSN 01 3467 Výkresy mostů

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
(01 8010)

ČSN 360400 Veřejné osvětlení

ČSN 36 0410 Osvětlení místních komunikací

ČSN 36 0411 Osvětlení silnic a dálnic

ČSN EN 1838 Světla a osvětlení - Nouzové osvětlení
(36 0453)

ČSN 365601-1 Světelná signalizační zařízení. Technické a funkční požadavky. Část 1:
Světelná signalizační zařízení pro řízení silničního provozu

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost
osazení

ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost
monolitických betonových konstrukcí

ČSN ISO 7077 Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřické metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a
postupy pro ověřování správnosti rozměrů

ČSN ISO 7737 Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti
(73 012) rozměrů

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní
stavební objekty

ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové
stavební objekty

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd.
Základní ustanovení pro výpočet'

ČSN P ENV 1991-1 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí
(73 0035) Část 1: Zásady navrhování

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.

ČSN 730831 Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory.

ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1:
(73 0860) Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

- ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- ČSN P ENV 1994-2 Navrhování sprážených ocelových konstrukcí - Část 2: Ocelobetonové (73 2089) mosty
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN P ENV 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí - část 1: Společná ustanovení (73 2400)
- ČSN 732401 Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu
- ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda (73 2403)
- ČSN EN 446 Injektážní malta pro předpínací kabely - Postupy injektování (73 2409)
- ČSN 73 2603 Provádění ocelových mostních konstrukcí
- ČSN P ENV 1090-5 Provádění ocelových konstrukcí - Část 5: Doplnující pravidla pro mosty (73 2603)
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6021 Světelné signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6057 Jednotlivé a řadové garáže. Základní ustanovení
- ČSN 73 6075 Navrhování autobusových stanic
- ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6122 Stavba vozovek. Lité asfalty
- ČSN 73 6123 Stavba vozovek. Cementobetonové kryty
- ČSN 73 6124 Stavba vozovek. Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem
- ČSN 73 6125 Stavba vozovek. Stabilizované podklady
- ČSN 73 6126 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy
- ČSN 73 6127 Stavba vozovek. Prolévané vrstvy
- ČSN 73 6128 Stavba vozovek. Vtlačované vrstvy
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek. Postříky a nátěry
- ČSN 73 6130 Stavba vozovek. Emulzní kalové vrstvy
- ČSN 73 6131-1 Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 1: Kryty z dlažeb
- ČSN 73 6131-2 Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 2: Kryty ze silničních dílců
- ČSN 736131-3 Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 3: Kryty z vegetačních dílců
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6160 Zkoušení silničních živičných směsí
- ČSN 73 6161 Stanovení přilnavosti asfaltových pojiv ke kamenivu
- ČSN 73 6172 Odběr, měření a zkoušení vzorků z krytu cementobetonové vozovky
- ČSN 73 6175 Měření nerovností povrchů vozovek

- ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek
ČSN 736180 Hmoty pro ošetření povrchu čerstvého betonu
ČSN 73 6190 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek
ČSN 73 6192 Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
ČSN 73 6200 Mostní názvosloví
ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů
ČSN 73 6203 Zatížení mostů
ČSN P ENV 1991-3 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 3: Zatížení mostů
(73 6203) dopravou
ČSN 73 6205 Navrhování ocelových mostů
ČSN P ENV 1993-2 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 2: Ocelové mosty
(73 6205)
ČSN 73 6206 Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí
ČSN 73 6207 Navrhování mostních konstrukcí z přepjatého betonu
ČSN P ENV 1992-2 Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty
(73 6208)
ČSN 73 6209 Zatěžovací zkoušky mostů
ČSN 73 6212 Navrhování dřevěných mostních konstrukcí
ČSN 73 6213 Navrhování zděných mostních konstrukcí
ČSN 73 6220 Zatížitelnost a evidence mostů pozemních komunikací
ČSN 73 6221 Prohlídky mostů pozemních komunikací
ČSN 73 6223 Ochrany proti nebezpečnému dotyku s živými částmi trakčního vedení a proti účinkům
výfukových plynů na objektech nad kolejemi železničních drah
ČSN 73 6242 Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací
ČSN 73 6244 Přechody mostů pozemních komunikací
ČSN 73 6266 Protinárazové zábrany mostů přes pozemní komunikace
ČSN EN 1337-9 Stavební ložiska - Část 1: Všeobecná pravidla pro navrhování
(73 6270) - Část 2: Kluzné prvky
- Část 7: Kalotová a cylindrická ložiska
- Část 9: Ochrana
- Část 11: Doprava, skladování a osazování
ČSN EN 1317-1 Silniční záchytné systémy - Část 1: Terminologie a obecná kritéria pro
(73 7001) zkušební metody
ČSN EN 1317-2 Silniční záchytné systémy - Část 2: Svodidla - Funkční třídy, kritéria
(73 7001) nárazových zkoušek a zkušební metody
ČSN EN 1317-3 Silniční záchytné systémy - Část 3: Tlumiče nárazu - Funkční třídy,
(73 7001) kritéria přijatelnosti nárazových zkoušek a zkušební metody
ČSN P ENV 1317-4 Silniční záchytné systémy - Část 4: Koncové a přechodové části
(73 7001) svodidel- Kritéria přijatelnosti nárazových zkoušek a zkušební metody
ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení
(73 7010)
ČSN EN 1463-1 Vodorovné dopravní značení - Dopravní knoflíky - Část 1: Základní
(73 7018) požadavky a funkční charakteristiky

- ČSN EN 1794-1 Zařízení pro snížení hluku silničního provozu - Neakustické vlastnosti (73 7061) Část 1: Mechanické vlastnosti a požadavky na stabilitu
- ČSN EN 1794-2 Zařízení pro snížení hluku silničního provozu - Neakustické vlastnosti (737061) Část 2: Obecné požadavky na bezpečnost a životní prostředí
- ČSN 73 6380 Železniční přejezdy a přechody
- ČSN 73 6425 Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky
- ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky(73 7330)
- ČSN 73 7501 Navrhování konstrukcí ražených podzemních objektů - Společná ustanovení
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy vedení technického vybavení
- ČSN 73 7507 Projektování tunelů pozemních komunikací
- ČSN P 74 2871 Systémy dodatečného předpínání. Obecné požadavky a zkoušení (742871)
- ČSN 755630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
- ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

4. Technické podmínky MD

- TP 15 Etapová výstavba vozovek, 1984, IMOS
- TP 18 Ambulantní výroba kationaktivních asfaltových emulzí, 1984, IMOS
- TP 31 Katalog energetické náročnosti silničních stavebních materiálů, 1987, IMOS
- TP 37 Provádění prefa a monolitických čel silničních propustků, 1990, IMOS
- TP 41 Opravy povrchových poruch betonových konstrukcí pomocí plastbetonu, 1990, IMOS
- TP 42 Opravy ocelových nosných konstrukcí silničních mostů - metody a technologie ke zvýšení zatížitelnosti a prodloužení životnosti, 1990, IMOS
- TP 43 Sanace trhlin v betonových spodních stavbách mostů injektáží netradičními materiály, 1990, IMOS
- TP 51 Odvodnění silnic vsakovací drenáží, 1991, IMOS
- TP 52 Recyklace na místě za tepla u vysprávek - Oprava podélných spar a trhlin remixerem 30 FRP fy Wirtgen, 1991, IMOS
- TP 53 Protierozní opatření na svazích PK, 2003, ASPK
- TP 54 Provádění železobetonových desek spřažených s prefabrikovanými nosníky mostů PK, 1992, IMOS
- TP 55 Snížení spotřeby energií a omezení emisí obaloven živičných směsí, 1993, IMOS
- TP 57 Speciální bezpečnostní zařízení na PK - Úllikové zóny, 1993, Dopravoprojekt
- TP 58 Směrový sloupek, 1993, dodatek 1-1999, SV Brno
- TP 61 Recyklace na místě za tepla u vysprávek- Vy správkou povrchů s malým recyklerem, 1994, IMOS
- TP 62 Katalog poruch vozovek s cementobetonovým krytem, 1994, STRADIS
- TP 63 Ocelová svodidla na PK, 1994, Dopravoprojekt
- TP 65 Zásady pro dopravní značení na PK, 2002, CDV
- TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na PK, 2003, CDV
- TP 67 Speciální nátěry vozovek kladené pomocí nátěrové soupravy, 1995, IMOS
- TP 68 Živičná mezivrstva pod tenké živičné úpravy krytů vozovek, 1995, IMOS
- TP 70 Systém hodnocení hmot pro vodorovné dopravní značení, 1995, SV Brno
- TP 72 Diagnostický průzkum mostů PK, 2004, PONTEX
- TP 73,74 Zesilování betonových mostů externí lepenou výztuží a/nebo spřaženou železobetonovou deskou. Pokyny pro výpočet, Technické podmínky, 1995, IMOS
- TP 75 Uložení nosných konstrukcí mostů PK, 2004, Pragoprojekt
- TP 76 Geotechnický průzkum pro stavby PK, 2001, SG-Geotechnika
- TP 77 Navrhování vozovek pozemních komunikací, 2004, VUT Brno
- TP 78 Katalog vozovek PK, 1995, Roadconsult,
- TP 79 Navrhování spřažených ocelobetonových nosných konstrukcí mostů PK, 1995, PONTEX
- TP 80 Elastický mostní závěr, 2003, PROMO
- TP 81 Navrhování SSZ pro řízení silničního provozu, 1996, CDV
- TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek, 1996, ŘSD-SDB,
- TP 83 Odvodnění PK, 2004, Pragoprojekt,
- TP 84 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí PK, 2003, Pragoprojekt
- TP 85 Zpomalovací prahy, 1996, Roadconsult

- TP 86 Mostní závěry, 1997, PROMO
- TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek, 1997, ŘSD-SDB Ostrava, změna Přílohy 5 - 2000, 2004, Příklady s komentářem k Příloze 6 (met. návod), 1998, -Nievelt Labor Praha
- TP 88 Oprava trhlin v betonových konstrukcích, 1997, IMOS
- TP 89 Ochrana povrchů betonových mostů proti chemickým vlivům, 1997, IMOS
- TP 90 Používání provizorních mostů z MS v civilním sektoru, 1997, PONTEX
- TP 91 Rekonstrukce vozovek s cementobetonovým krytem, 1997, STRADIS
- TP 92 Navrhování údržby a oprav vozovek s cementobetonovým krytem, 1998, STRADIS
- TP 93 Návrh a provádění staveb PK s využitím popílků a popelů, 2003, SG-Geotechnika
- TP 94 Zlepšení zemin, 1997, STRADIS
- TP 95 Vrstevnaté násypy, 1997, STRADIS
- TP 96 Vy správký vozovek tryskovou metodou, 1997, IMOS
- TP 97 Geotextilie a další geosyntetické materiály v zemním tělese PK, 2001, SG-Geotechnika
- TP 98 Technologické vybavení tunelů PK, 2003, EL TODO, (i v angličtině)
- TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace, 1998, SV Brno
- TP 100 Zásady pro orientační dopravní značení na PK, 1999, CDV
- TP 101 Výpočet svodidel, 1998, Dopravoprojekt
- TP 102 Asfaltové emulze, 2002, IM OS
- TP 103 Navrhování obytných zón, 1998, Koura publishing Mariánské Lázně
- TP 104 Protihlukové clony PK, 2003, PROMO
- TP 105 Nakládání s odpady vznikajícími při technologiích, používajících asfaltové emulze bez obsahu dehtu, 1998, IMOS
- TP 106 Lanová svodidla na PK, 1998, Dopravoprojekt, Dodatek 1- 2001
- TP 107 Odvodnění mostů PK, 2004, Pragoprojekt
- TP 108 Zásady pro orientační značení na cyklistických trasách, 1999, CDV
- TP 109 + změna 1 Asfaltové hutněné vrstvy se zvýšenou odolností proti tvorbě trvalých deformací, 2000, Roadconsult
- TP 110 Používání provizorních mostů systému Mabey Univerzal, 1998, PONTEX
- TP 111 Přímé zpracování recyklovatelného asfaltového materiálu do vozovek, 1998, IMOS
- TP 112 Studené pěnoasfaltové vrstvy, 1998, IMOS
- TP 113 Značky a symboly pro výkresy PK, 1998, ÚDI Praha
- TP 114 Svodidla na PK (zatížení, stanovení úrovně zadrženi, navrhování „jiných“ svodidel), 1998, Dopravoprojekt
- TP 115 Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem, 1999, Nievelt Labor Praha
- TP 116 Použití ovoce, trávy a zeminy ze silničních pozemků, 2002, IMOS
- TP 117 Zásady pro informačně orientační značení na PK, 1999, CDV
- TP 118 Systém hodnocení reflexních svislých dopravních značek, 1999, Dodatek 1 - 2000, SV Brno
- TP 119 Odrazová zrcadla, 1999, SV Brno
- TP 120 Údržba, opravy a rekonstrukce betonových mostů PK, 2000, PROMO
- TP 121 Zkušební a diagnostické postupy pro mosty a ostatní konstrukce PK, 2004, PONTEX
- TP 122 Grafická metoda navrhování netuhých vozovek PK, 1999, APT servis
- TP 123 Zjišťování kapacity pozemních komunikací a návrhy na odstranění kongescí, 1999, City Plan

- TP 124 Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce PK, 1999, JEKU Praha
- TP 125 Vodící zařízení - Vodící retroreflexní prvky - Označování svodidel, stromořadí a překážek na krajnici PK, 1999, SV Brno
- TP 126 Použití R - materiálu smícháním s kamenivem a asfaltovou pěnou pro PK, 1999, IMOS
- TP 127 Přezkoušení dávkování sypačů chemických materiálů s automatikou dávkování; 2000, SV Brno
- TP 128 Ocelové svodidlo NH 4, 1999, Dopravoprojekt
- TP 129 Zkoušení a schvalování svodidel, 1999, Dopravoprojekt
- TP 130 Odrazky proti zvěři - Optické zařízení bránící zvěři ke vstupu na komunikaci, 2000, SV Brno
- TP 131 Zásady pro úpravy silnic včetně průtahů obcemi, 2000, City Plan
- TP 132 Zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích, 2000, Roadconsult
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK, 2000, CDV Brno
- TP 134 Údržba a opravy vozovek s použitím R - materiálu obalovaného za studena asfaltovou emulzí a cementem, 2000, IMOS
- TP 135 Projektování okružních křižovatek na silnicích a místních komunikacích, 2000, V - Projekt
- TP 136 Povlakovaná výztuž do betonu, 2000, SVÚOM
- TP 137 Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách PK, vč. změny 1, 2003, ŘSD
- TP 138 Užití struskového kameniva do PK, 2001, VUT Brno
- TP 139 Betonové svodidlo, 2000, Dopravoprojekt
- TP 140 Dřevoocelové svodidlo, 2000, Dopravoprojekt
- TP 141 Zásady pro systémy proměnného dopravního značení a zařízení pro proměnné informace na PK, 2000, City Plan
- TP 142 Parkovací zařízení, 2000, SV Brno
- TP 143 Systém hodnocení přechodných dopravních značek, 2000, SV Brno
- TP 144 Doporučení pro navrhování nových a posuzování stávajících betonových mostů PK, 2001, ČVUT
- TP 145 Zásady pro navrhování úprav průtahů silnic obcemi, 2001, CDV Brno
- TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách PK, 2001, Roadconsult
- TP 147 Užití asfaltových membrán a výztužných prvků v konstrukci vozovky, 2001, VUT Brno
- TP 148 Hutněné asfaltové vrstvy s přídavkem drcené gummy z pneumatik, 2001, VUT Brno
- TP 149 Zatížitelnost mostů PK v návaznosti na EN, 2001, ČVUT
- TP 150 Souvislá údržba a opravy vozovek PK obsahujících dehtová pojiva, 2001, IMOS
- TP 151 Asfaltové směsi s VMT, 2001, SSŽ Praha
- TP 152 Štěrbinové žlaby na PK, 2001, VPÚ-DECO
- TP 153 Zpevněná travnatá parkoviště, 2002, ASPK
- TP 154 Provoz, správa a údržba tunelů PK, 2002, EL TODO
- TP 155 Betonové mosty a konstrukce staveb PK, 2004, PROM O

- TP 156 Mobilní plastové vodící stěny a ukazatele směru, 2002, ASPK
- TP 157 Mostní objekty PK s použitím ocelových trub z vlnitého plechu, 2003, Pragoprojekt
- TP 158 Tlumiče nárazu (stanovení úrovně zadrženi, prostorové uspořádání), 2003, ASPK
- TP 159 Vodící stěny, 2003, ASPK
- TP 160 Mostní elastomerová ložiska, 2003, Pragoprojekt
- TP 161 Používání provizorních mostů systému MMT-I00, 2003, PONTEX
- TP 162 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena na místě s použitím asfaltových pojiva cementu. 2003, IMOS
- TP Zásady pro omezení vzniku trhlin v betonových mostech, 2004, PONTEX
- TP Ekologické mostní objekty na PK, 2004, V ALBEK
- TP Izolační systémy mostů PK - polyuretany, 2004
- TP Sledování a modelování netuhých vozovek PK, 2004, IMOS
- TP Recyklovaná stavební sut' (beton, stavební drť, cihly) pro stavbu PK, 1004, VUT Brno
- TP Dopravní řídicí centra - požadavky na výměnu dat a informatiku, 2004, EL TODO
- TP Dopravní telematika - silnice a dálnice, 2004, EL TODO

Na základě dohody mezi ČKAIT a MD jsou základní rezortní předpisy, TP a VL MD vydány souborně v elektronické formě na CD "Systém jakosti v oboru PK III", II/03.

5. Vzorové listy staveb pozemních komunikací (VL)

VL 1 Vozovky a krajnice, 12/99, Dopravoprojekt Brno

VL 2 Silniční těleso, 04/95, Dopravoprojekt

VL 2.2 Odvodnění, 01/98, Dopravoprojekt

VL 3 Křižovatky 09/95 + Dodatek 1 - 06/00, Dod. 2 - 10/01, D3-04, Dopravoprojekt

VL 4 Mosty, 12/98, PONTEX, aktualizace. 2004, Pragoprojekt

VL 6.1 Svislé dopravní značky, 08/01, Dod. 1- 04, CDV Brno

VL 6.2 Vodorovné dopravní značky, 08/01, Dod. 1- 04, CDV Brno

VL 7 Vybrané prvky místních komunikací pro zklidňování dopravy, 12/00, Roadconsult

VL-O Vzorové listy oprav mostních objektů PK, 05/00, PONTEX

STŘ S 6 Vybavení a příslušenství silnic (S 6.2 Bezpečnostní zařízení, S 6.3 Staničení, mezníkování a drobné prvky, S 6.4 Sjezdy ze silnic, S 6.5 Osvětlení silnic), 1989, Dopravoprojekt

Sborník M Technické předpisy pro místní komunikace (M O Geodetické podklady,

Inženýrsko-geologické podklady (1989), M 1 Zklidněné komunikace a komunikace pro chodce,

Komunikace pro cyklisty (1993), M 6 Osvětlení, Protihlukové clony, Ostatní vybavenost MK (1993),

M 8 Přejechy pro chodce - úrovně, mimoúrovňové (1990), M 9 Cizí zařízení (1993)), Dopravoprojekt
Bratislava

6. Další technické předpisy MD

MP Dokumentace elektrických a geofyzikálních měření betonových mostů PK, 1995, PONTEX
Sm pro používání mostů z TMS v civilním sektoru, 1992, PONTEX
Sm pro používání provizorních mostů BB v civilním sektoru, 1992, PONTEX
Technologické postupy pro údržbu a opravy mostních objektů 11 kapitol, 1997, IMOS
Katalog závad mostních objektů PK, 2000, Dodatek 1- 04, PONTEX (i na CD)
Pokyny pro jednorázové zvýšení zatížitelnosti silničních mostů, 1990, PGP, PONTEX
Pokyny pro posuzování technického stavu a pro zvýšení trvalé zatížitelnosti betonových silničních mostů, 1990, PGP, PONTEX
Zásady pro vypracování projektu diagnostiky a údržby betonových mostů, 1988, MD
Prováděcí pokyny ke stanovení zatížitelnosti mostů dle změny a) ON 73 6220, 1985, doplňky - tabulky zatížitelnosti kleneb, 1988, pomůcka pro určování zatížitelnosti starších mostů, 1989, ŘSD
Vzorové projekty údržby a oprav silničních mostů, 5 sv., 1985-87, IMOS
TSM Silniční železo betonové mosty z monolitických konstrukcí dl. 3,6-9,0 m, 1990, PONTEX Typové podklady a směrnice pro mostní konstrukce prefabrikované (nosníky spřaženy s železobetonovou monolitickou deskou): ŽMP 62/88,89,90, IZM (MJ), KU-M, VST-88, 92, VSTI 2000, 1-90, T-93, AMOS LO, I-DZ, TT-DZ, ocelové
I - nosníky
TyP Rámové mosty, propustky a podchody IZM (1989), Dopravoprojekt
TyP Trubní propustky PK (1991), Dopravoprojekt
TSM Vysoké mezilehlé podpěry pro mosty rozpětí nad 30 m + TP 50 pro provádění a údržbu, 1991, Dopravoprojekt
Spodní stavby mostů SVB-82 (1987), SVB-84 (1985), SVB-88 (1988), Dopravoprojekt
TePo Výměna mostních ložisek, 1991, SILMOS
TSM Monolitické zdi pro silniční stavby, 1990, Dopravoprojekt
TyP pro 4 typy opěrných zdí (stěnové prefabrikáty, krabicové dílce U, prefabrikáty T, dílce SVB-KK-85), 1988-1990, Dopravoprojekt
MP Technickoekonomické hodnocení tunelů PK, 2001, ILF Praha
TePo pro údržbu a opravy silnic a MK, 26 svazků, 1992-3, IMOS
Technické podklady pro zajištění údržby silnic, I. část - 12 TPO, 2003, IMOS
TyP Železobetonové panely pro provizorní vozovky, 1992, STÚ-K
Sm Dlážděné kryty vozovek, dopravních ploch a nemotoristických komunikací, 1992, STÚ-K
MP Ekologie při údržbě a opravách PK, 1999, IMOS
MP Vedení evidence o silnicích ČR, 1998, ŘSD -SDB Ostrava
MP Evidence při údržbě silnic s dehtovými pojivy, 1999, IMOS
MP Hospodárné využívání recyklovatelného asfaltového materiálu, 2003, IMOS
Zásady bezpečného utváření PK, 2001, CDV Brno
Metodika identifikace a řešení míst častých dopravních nehod, 2001, CDV
MP Hodnocení variant tras PK z technického, dopravního a ekonomického hlediska, 1995
MP Pomůcka pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla, 2002, CDV
MP Pomůcka pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích v obci, 2002, CDV
MP Pomůcka pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích mimo obec, 2003, CDV

MP Podmínky pro veřejné zakázky na svislé dopravní značky, 1999, SV Brno

TyP Portály pro svislé dopravní značení, 1985, 1989, PÚDIS

Katalog hmot pro vodorovné dopravní značky pro r. 2003, 2003, SV Brno

Sm Podchody vedení technického vybavení pod PK, 1993, STÚ-K

Katalog směrných cen dodavatelsky prováděných prací pro SÚS, 2000, SV Brno

Sborník nákladů údržbových prací na silniční síti, 2003, SV Brno

Katalog rozborových listů údržbových prací, 2003, SV Brno

MP k zásadám pro financování programů z prostředků státního rozpočtu, fondů EU, fondů NA TO a úvěrů se státní zárukou, 2000, MD-OPK

Prováděcí pokyny pro hodnocení efektivnosti silničních a dálničních staveb v investičních záměrech (programem HDM-4), Věstník dopravy 26/03

Typové podklady a směrnice lze využít po konstrukčních úpravách vyvolaných novými ČSN, předpisy a jejich změnami a požadavky objednatele.

Oznámení o vydání technických předpisů MD jsou uveřejňována ve Věstníku dopravy.

Organizace v přehledu jsou distributory předpisů.

Technické předpisy MD jsou zpravidla realizačními výstupy projektů výzkumu a vývoje pro dopravu.

7. K platnosti a závaznosti norem a předpisů

U PK je nutno zajistit ochranu veřejných zájmů, bezpečnost dopravy, nezbytnou jednotnost parametrů, spolehlivost, životnost a jakost díla. Orgány a organizace uplatňují ČSN a technické předpisy MD jejich uvedením (odkazy) v rozhodnutích, povoleních, smlouvách o dílo, při zadávání veřejných zakázek, posuzování dokumentace a dozoru na stavbách. Tím se předpisy stanou pro dané dílo závaznými. Pro uzavření SoD se využívají TKP (TKP-D) MD, příp. zpracované ZTKP, které se na ČSN a technické předpisy odvolávají a upřesňují je, uzavřením SoD se stávají ČSN a TP pro dokumentaci a/nebo stavbu závaznými. Posloupnost závaznosti technických předpisů je ZTKP-TKP-ČSN-TP-VL. Přehled předpisů je v tabulce 9. Soubor: VOP+ZOP+TKP+ZTKP+DZS (vč. Soupisu dle OTSKP)=zadávací dokumentace stavby (určující předmět zadání) + předmět (základní část) SoD.

Soubor: VOP-D+ZOP-D+TKP-D+ZTKP-D+ dokumentace předchozího stupně + příp. TKP staveb = zadávací dokumentace na zhotovení dokumentace stavby + součást SoD.

Platné ČSN a technické předpisy MD je nutno dodržovat i když jsou "nezávazné", dodržení všech ČSN uvedených v Příloze Č. 1 vyhl.č. 104/97 Sb. (a návazných technických předpisů pro PK) se považuje za splnění požadavků stanovených vyhláškou č. 104/97 Sb. a zákonem č. 13/97 Sb. Dodržování platných ČSN a TP je rovněž nezbytné ke splnění požadavků stavebního zákona. Očekává se tudíž, že celostátní předpisy MD budou plně využívány a dodržovány i v krajích (tedy i na silnicích nižších tříd) a také ve městech a obcích na místních komunikacích.

Při posuzování shody dle z.č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nař. vI. č. 163/02 Sb. je nutno respektovat i požadavky technických předpisů MD.

V odůvodněných případech se lze od ustanovení platných (a nyní již všech "nezávazných") ČSN a technických předpisů MD odchýlit na základě "souhlasu s odchýlným řešením", vydaným zpravidla při splnění určitých (v něm uvedených) podmínek, které pokud možno eliminují možné nepříznivé účinky navrženého technického řešení. Vydáváním souhlasů s odchýlným řešením MD pověřilo Ředitelství silnic a dálnic ČR, úsek výstavby - technický odbor Praha; v závažných případech odchylek může souhlas vydat MD. Případné použití cizích norem je vždy výjimečné a rovněž podléhá souhlasu s odchýlným řešením. Případ postupu mimo rámec platných norem a předpisů je nutno pokládat za nepřipustný.

Soubor technických předpisů MD je průběžně doplňován a aktualizován - dle potřeb oboru PK a stavu vědeckotechnických poznatků. Předpisy musí být plně využívány a dodržovány tak, aby přispívaly k řádnému výkonu státní a majetkové správy a tedy i zajištění jakosti, bezpečnosti, spolehlivosti a životnosti PK, ochraně zdraví a životního prostředí.

8. Distributoři předpisů MD

APT - servis, Štítného 1, 779 00 Olomouc, tel.: 585411717
ASPK, Jilkova 76,61500 Brno, tel. 548424213
CDV, Líšeňská 33a, 636 00 Brno, tel.: 548423711
City Plan, Odborů 4, 12000 Praha 2, tel.: 224915274
ČKAIT - Informační centrum, Sokolská 15, 12000 Praha 2, tel. 227090211
ČVUT-fakulta stavební, katedra betonových konstrukcí a mostů, Thákurova 7, 16629 Praha 6, tel.:224354623
Dopravoprojekt, Kounicova 13,65830 Brno, tel. 549123133
ELTODO, Novodvorská 14, 14200 Praha 4, tel.:261343703
ILF Noc. Eng, Jirsíkova 5, 18600 Praha 8, tel.: 281015111
IMOS, div. Silniční vývoj, Olomoucká 174, 627 00 Brno, tel. 548129342
JEKU, Limuzská 8, 10000 Praha 10, tel. 272702597
Koura publishing, Hlavní 132,35301 Mariánské Lázně, tel.: 354623052
Nievelt Labor Praha, Houdova 18, 15800 Praha 5, tel. 267193402
PONTEX, Bezová 1658, 147 14 Praha 4, tel. 244462277
Pragoprojekt, K Ryšánce 16, 14754 Praha 4, tel. 241440770
PROMO, K Ryšánce 16, 14754 Praha 4, tel. 241440770
PÚDIS, Nad vodovodem 169, 10000 Praha 10, tel.:267004287
Roadconsult, Trávníčkova 11, 1500 Praha 5, tel.:224354420
ŘSD, Čimická 809, 181 21 Praha 8, tel. 233557423
ŘSD-SDB, Mojmírovců 5, 709 00 Ostrava, tel. 596632993
SG-Geotechnika, Geologická 4, 15200 Praha 5, tel.: 234654210
SILMOS, Křížíkova 70,61200 Brno, tel. 541633315
Silniční vývoj, Jilkova 76,61500 Brno, tel.: 548424212
SMP CONSTRUCTION, Na Plorenci 33, 113 16 Praha 1, tel.: 224812206
SSŽ, Národní 10, 113 19 Praha 1, tel.: 224951257
STRADIS, tř. kpt. Jaroše 39a, 602 00 Brno, tel.:602786197
STÚ-K, Washingtonova 25, 11000 Praha 1, tel.: 221674616
SVÚOM, U měšťanského pivovaru 4, 17004 Praha 7, tel. 220801297
ÚDI, Bolzanova 1, 11000 Praha 1, tel. 224215195
V ALBEK, Vaňurova 505/17, 460 01 Liberec, tel. 485103336
Věstník dopravy, ČD, bop, Zásobovací sklad Praha, Želivského 3, 13073 Praha 3, tel.224625233
V-projekt, Na Kamenci 5, 710 00 Slezská Ostrava, tel.: 596241984
VPU-DECO, Podbabská 20, 16000 Praha 6, tel. 220188301
VUT- fak. stavební, ústav pozemních komunikací, Veveří 95, 662 37 Brno, tel.: 541147340